中华人文自然百科

青少年爱国主义教育读本

ZHONGHUA RENWEN ZIRAN BAIKE

主编◎王万云

动物卷

北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

中华人文自然百科

ISBN 978-7-303-11634-8

9 787303 116348 >

定价：75.00元

中华人文自然百科

青少年爱国主义教育读本

ZHONGHUA RENWEN ZIRAN BAIKE

主编◎王万云

动物卷

北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华人文自然百科：动物卷 / 王万云主编. —北京：北京师范大学出版社，2011.4
（中华青少年爱国主义教育读本）
ISBN 978-7-303-11634-8

Ⅰ. ①中… Ⅱ. ①王… Ⅲ. ①科学知识—青少年读物 ②动物—青少年读物 Ⅳ. ①Z228.2②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第 198105 号

本书以图文并茂的形式展示给青少年读者，多彩的图片为其增色，在此感谢FOTOE图片库、时代图片公司、易图软件科技有限公司及其他作者。书中有部分图片，由于作者姓名及地址不详，烦请与本书编辑部联系，以便奉寄稿酬。

营销中心电话 010-58802181 58808006
北师大出版社高等教育分社网 http://gaojiao.bnup.com.cn
电子信箱 beishida168@126.com

出版发行：北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn
北京新街口外大街 19 号
邮政编码：100875
印　　刷：北京盛通印刷股份有限公司
经　　销：全国新华书店
开　　本：185 mm × 260 mm
印　　张：14.75
字　　数：306 千字
版　　次：2011 年 4 月第 1 版
印　　次：2011 年 4 月第 1 次印刷
定　　价：75.00 元

策划编辑：倪　花　郭兴举　　责任编辑：路　娜
美术编辑：毛　佳　　装帧设计：北少芳草
责任校对：李　菡　　责任印制：李　啸

版权所有　侵权必究

反盗版、侵权举报电话：010—58800697
北京读者服务部电话：010—58808104
外埠邮购电话：010—58808083
本书如有印装质量问题，请与印制管理部联系调换。
印制管理部电话：010—58800825

编委会

主　任：顾明远

副主任：张传玺　文　喆　王本中　任　伟

委　员：王　非　王　静　王万云　王树声

王德星　朱正威　许　放　刘炜评

杨希义　李松涛　陈彦生　宋保平

李晓辉　郑连清　欧京海　顾德希

颜　锋

总 序

青少年是祖国含苞待放的花朵和充满希望的未来。因此，时刻关注青少年的健康和茁壮成长，当是我们全社会义不容辞的责任和义务。

西安诺德科技有限公司认识到培养青少年的社会责任，有志于推进素质教育，为了让青少年认识我们伟大的祖国，丰富他们的知识，培养他们的爱国主义情操，制作一套《锦绣中华素质教育系统》大型科技教育软件。2008年初，在北京邀请了数十名有关专家、学者和优秀教师以及计算机技术人员，为这套软件进行研讨论证。该套软件主要是为广大青少年了解中华悠久的历史、文化、地理、民族等而制作的，内容十分丰富，并且图文并茂。初步命名为青少版《中华知识库》，并报送教育部基础教育资源中心，征求意见。教育部基础教育资源中心当即邀请在京的有关专家学者对这一教育软件进行了认真审阅，我曾经参加了这次会议。经过讨论，大家一致认为这是一套以服务中小学教育为目标，以弘扬爱国主义、中华优秀传统文化及推进素质教育为目的而精心设计的教育软件，对于激发青少年学生的民族自豪感和责任感具有重要意义。因此，给予了高度评价和热情鼓励，并提出了一些建设性的意见。

作为知识库软件，可以在网站上传播，随意应用，但又觉得在当前它替代不了纸质传媒的优势。因此，西安诺德科技有限公司又邀请了北京和西安的10多位专家学者讨论，决定撰写一套青少年版“中华百科全书”大型丛书。经过多次论证，历时数载，撰写成了现在的《中华人文自然百科》。

编写丛书，和编制知识库有很大的不同。经过专家在原知识库的基础上重新设计，并经过多次讨论修改，精雕细琢，历经数年，现在已经完成，即将付梓，正式发行。

我曾经参加过这套丛书的策划和多次讨论，对该书的内容较为了解，全书包括中国历史、文学、艺术、科技、民族、地理、动物、植物共分8卷，约百余万言。内涵丰富，充分揭示了我们中华民族博大精深的传统文化，展现了我们中国人民聪明智慧和勤劳勇敢的民族精神，显示了我们中国人口众多、地域广阔、物产丰饶的鲜明特点，以及众多民族和谐共处的美好画卷。全书充分考虑到青少年的特点，篇幅适当，叙述扼要，文字简结，通俗易懂，图文并茂，生动有趣。全套书共收录词目约4500条，图片约3800幅，都是彩色印装。全书融思想性、科学性、知识性与趣味性于一体。我看了都爱不释手。我想一定会受到广大青少年读者的欢迎。我深深感到，当前青少年被升学的辅导材料充塞了头脑，社会上缺少青少年喜爱的读物。本丛书的出版填补了这个空白，一定会让广大青少年读者从中汲取到有益的精神食粮，成为青少年朋友的可读和应读之书。

是为序。

2010年10月

卷首语

中国地域辽阔，地貌复杂，气候多样，野生动物资源十分丰富，据文献记载，有脊椎动物6482种，其中哺乳动物581种，鸟类1332种，爬行动物412种，两栖动物295种，鱼类3862种。列入国家一级保护动物124种，二级保护动物296种。正是由于这些丰富的野生动物资源使大自然变得多姿多彩。曾几何时，人类为了生存和发展，违背大自然规律，大肆采伐森林，乱捕滥猎野生动物，造成生态环境不断恶化，野生动物种群数量急剧减少。进入20世纪，保护环境，保护野生动植物资源引起国际社会的普遍关注，保护野生动植物成为人类文明社会的重要标志。中国政府为了加强环境保护，确保国土生态安全，投入巨资实施了三北防护林建设、天然林保护、退耕还林、野生动植物保护、湿地保护等工程，生态环境日益恶化的趋势得到遏制，野生动物生存环境得到极大改善，种群数量不断增加。

野生动物是人类的朋友，是大自然的重要组成部分。保护好野生动物对于维护生态平衡，改善环境，促进经济社会可持续发展，丰富人民的物质文化生活，以及加强国际交流，都具有十分重要的意义。

《中华人文自然百科》动物卷，系统地介绍了中国保护的野生动物资源，资料翔实，图文并茂，内容丰富，是一本集知识性、趣味性、科普性为一体的百科全书，顺应了国家加强未成年人生态道德教育的形势要求，相信本书的出版，对促进野生动物保护事业的发展，构建人与自然和谐的文明社会必将发挥重要的作用。

王万云

2010年8月

兽　纲

灵长目 PRIMATES.....2

懒猴科 Lorisidae.....2
猴科 Cercopithecidae.....3
长臂猿科 Hylobatidae.....9

鳞甲目 PHOLIDOTA.....12

鲮鲤科 Manidae.....12

食肉目 CARNIVORA.....13

犬科 Canidae.....13
熊科 Ursidae.....14
大熊猫科 Ailuropoidae.....16
小熊猫科 Ailuridae.....17
鼬科 Mustelidae.....18
灵猫科 Murioidea.....21
猫科 Felidae.....23

鳍足目 PINNIPEDIA.....27

海狮科 Otariidae.....27
海豹科 Phocidae.....29

海牛目 SIRENIA.....30

儒艮科 Dudongidae.....30

鲸目 CETACEA.....31

白鳍豚科 Lipotidoe.....31
海豚科 Delphinidae.....32
露脊鲸科 Balaenidae.....36
灰鲸科 Eschrichtiidae.....37
抹香鲸科 Physeteridae.....38
鳁鲸科 Balaenopteridae.....39
鼠海豚科 Phocaenidae.....42
剑吻鲸科 Ziphiidae.....43
领航鲸科 Globicephalidae.....44

长鼻目 PROBOSCIDEA.....46

象科 Elephantidae.....46

奇蹄目 PERISSODACTYLA.....47

马科 Equidae.....47

偶蹄目 ARTIODACTYLA.....49

骆驼科 Camelidae.....49
鼷鹿科 Tragulidae.....50
麝科 Moschidae.....51
鹿科 Cervidae.....53
牛科 Bovidae.....57

兔形目 LAGOMORPHA.....64

兔科 Leporidae.....64

啮齿目 RODENTIA.....66

松鼠科 Sciuridae.....66
河狸科 Castoridae.....68

鸟　纲

䴙䴘目 PODICIPEDIFORMES.....70

䴙䴘科 Podicipedidae.....70

鹱形目 PROCELLARIIFORMES.....71

信天翁科 Diomedeidae.....71

鹈形目 PELECANIFORMES.....72

鹈鹕科 Pelecanidae.....72
鲣鸟科 Sulidae.....74
鸬鹚科 Phalacrocoracidae.....75
军舰鸟科 Fregatidae.....77

鹳形目CICONIIFORMES.....77
鹭科 Ardeidae.....77
鹳科 Ciconiidae.....79
鹮科 Threskiornithidae.....81

隼形目FALCONIFORMES.....83
鹰科 Accipitridae.....83
鹗科 Pandionidae.....91
隼科 Falconidae.....91

鸻形目CHARADRIIFORMES.....95
水雉科 Jacanidae.....95
鹬科 Scolopacidae.....96
燕鸻科 Glareolidae.....97
鸥科 Laridae.....98

雁形目 ANSERIFORMEA.....101
鸭科 Anatidae.....101

鸡形目GALLIFORMES.....104
松鸡科 Tefraonidae.....104
雉科 Phasianidae.....107

鹤形目 GRUIFORMES.....118
鹤科 Gruidae.....118
秧鸡科 Rallidae.....122
鸨科 Otididae.....124

鸽形目 COLUMBIFORMES.....125
沙鸡科 Pteroclidae.....125
鸠鸽科 Columbidae.....126

鹦形目 PSITTACIFORMES.....131
鹦鹉科 Psittacidae.....131

鹃形目 CUCULIFORMES.....134
杜鹃科 Cuculidae.....134

鸮形目STRIGIFORMES.....136
草鸮科 Tytonidae.....136
鸱鸮科 Strigidae.....137

雨燕目 APODIFORMES.....144
雨燕科 Apodidae.....144
凤头雨燕科 Hemiprocnidae.....145

咬鹃目 TROGONIFORMES.....145
咬鹃科 Trogonidae.....145

佛法僧目CORACIIFOEMES.....146
翠鸟科 Alcedinidae.....146
蜂虎科 Meropidae.....147

犀鸟目BUCEROTIFORMES.....148
犀鸟科 Bucerotidae.....148

䴕形目 PICIFORMES.....151
啄木鸟科 Picidae.....151

雀形目PASSERIFORMES.....152
阔嘴鸟科 Eurylaimidae.....152
八色鸫科 Pittidae.....153

爬行纲

龟鳖目TESTUDOFORMES.....158
淡水龟科 Bataguridae.....158
陆龟科 Testudinidae.....159
海龟科 Cheloniidae.....161
棱皮龟科 Dermochelyidae.....163

鳖科 Trionychidae 163

蜥蜴目 LACERTIFORMES 164

壁虎科 Gekkonidae 164
鳄蜥科 Shinisauridae..... 166
巨蜥科 Varanidae 167

蛇目SERPENTIFORMES.....168

蟒科 Boidae..... 168

鳄目CROCODILIA 169

短吻鳄科 Alligatoridae..... 169

两栖纲

有尾目 CAUDATA.....172

隐鳃鲵科 Cryptobranchidae..... 172
蝾螈科 Salamandridae 173

无尾目ANURA 175

蛙科 Ranidae..... 175

鱼　纲

鲈形目 PERCIFORMES.....178

石首鱼科 Sciaenidae 178

鲉形目 SCORPAENIFORMES.....179

杜父鱼科 Cottidae 179

海龙目SYNGNATHIFORMES 180

海龙科 Syngnathidae 180

鲤形目CYPRINIFORMES 181

胭脂鱼科 Catostomidae..... 181
鲤科 Cyprinidae..... 181

鳗鲡目 ANGUILLIFOMES 184

鳗鲡科 Anguillidae..... 184

鲑形目 SALMONIFORMES 184

鲑科 Salmonidae 184

鲟形目 ACIPENSERIFORME 186

鲟科 Acipenseridae..... 186
匙吻鲟科 Polyodontidae 187

文昌鱼纲

文昌鱼目 AMPHIOXIFORMES 190

文昌鱼科 Branchiostomatidae..... 190

珊瑚纲

柳珊瑚目GORGONACEA 192

红珊瑚科 Coralliidae..... 192

腹足纲

中腹足目 MESOGASTROPODA.....196

宝贝科 Cypraeidae..... 196
冠螺科 Cassidae 196

瓣鳃纲

异柱目 ANISOMYARIA 200

珍珠贝科 Pteriidae..... 200

真瓣鳃目 EULAMELLIBRANCHIA 200
砗磲科 Tridacnidae 200
蚌科 Unionidae.....201

头足纲

四鳃目 TETRABRANCHIA 204
鹦鹉螺科 Nautilidae.....204

昆虫纲

双尾目 DIPLURA 206
铗趾科 Japygidae.....206

蜻蜓目 ODONATA 206
箭蜓科 Gomphiade.....206

缺翅目 ZORAPTERA.....208
缺翅虫科 Zorotypidae.....208

蛩蠊目 GRYLLOBLATTODEA 209
蛩蠊科 Grylloblattidae 209

鞘翅目 COLEOPTERA.....209
步甲科 Carabidae.....209
臂金龟科 Euchiridae.....211
犀金龟科 Dynastidae.....212

鳞翅目LEPIDOPTERA.....212
凤蝶科 Papilionidae.....212
绢蝶科 Parnassiidae.....214

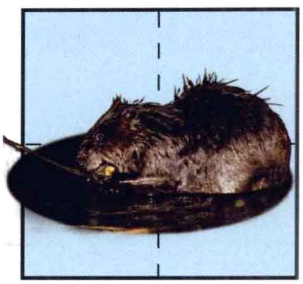
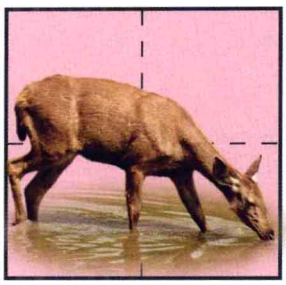
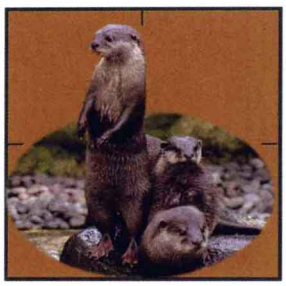
肠鳃纲

柱头虫科 Balanoglossidae 218
玉钩虫科 Harrimaniidae 218

参考文献.....219

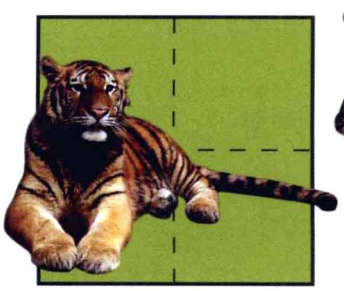
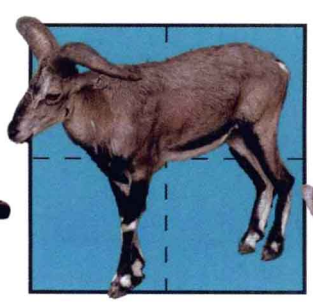
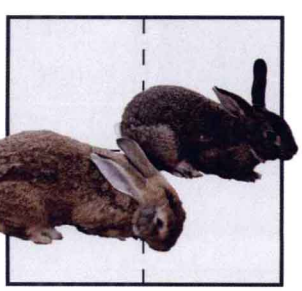
后　记.....222

兽 纲

兽 纲

- **灵长目**
  - 懒猴科
  - 猴科
  - 长臂猿科
- **鳞甲目**
  - 鲮鲤科
- **食肉目**
  - 犬科
  - 熊科
  - 大熊猫科
  - 小熊猫科
  - 鼬科
  - 灵猫科
  - 猫科
- **鳍足目**
  - 海狮科
  - 海豹科
- **海牛目**
  - 儒艮科
- **鲸目**
  - 白鳍豚科
  - 海豚科
  - 露脊鲸科
  - 灰鲸科
  - 抹香鲸科
  - 鳁鲸科
  - 鼠海豚科
  - 剑吻鲸科
  - 领航鲸科
- **长鼻目**
  - 象科
- **奇蹄目**
  - 马科
- **偶蹄目**
  - 骆驼科
  - 鼷鹿科
  - 麝科
  - 鹿科
  - 牛科
- **兔形目**
  - 兔科
- **啮齿目**
  - 松鼠科
  - 河狸科

灵长目 PRIMATES

懒猴科 Lorisidae

懒猴科的动物大多生活于热带森林中，独居且夜间活动，常栖于树上，杂食性，以果实树叶为主，也吃昆虫、鸟卵和小型鸟类。平时行动缓慢，但在短时间内可以做比较敏捷的动作。

懒猴科世界上共有瘠懒猴属、树熊猴属、懒猴属、金熊猴属和假熊猴属5属。中国主要有懒猴属的蜂猴、间蜂猴和倭蜂猴，都已列入国家保护物种名录中。

蜂猴 *Nycticebus coucang*

体长约33厘米，体重约1千克。体毛短密，颜色变异较大，背部为棕色、棕红色或灰色，腹面棕色。背中央有1条褐色纵纹，纵纹至尾基部逐渐变窄，色泽变浅；纵纹到头顶分成两岔延伸至耳端。

分布于云南省和广西省。国家一级保护动物。

蜂猴 *Nycticebus coucang*

间蜂猴 *Nycticebus intermedius*

间蜂猴 *Nycticebus intermedius*

间蜂猴体长约25厘米，体重约0.6千克。体色多为橙色或赤褐色，毛尖白色，背部中央有明显的暗褐色纵纹，体毛很少卷曲。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

倭蜂猴 *Nycticebus pygmaeus*

倭蜂猴 *Nycticebus pygmaeus*

倭蜂猴是中国体型最小的一种猴，体长约25厘米，体重约0.4千克。口、鼻、唇均为白色。毛柔软卷曲呈绵羊绒状，多为橙色至赤褐色。背部中央至头顶有一深色纹，腹部、四肢有银灰色光泽。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

趣味窗

●**懒惰的猴** 蜂猴十分懒惰，为此有人曾作过一番观察，生活在热带雨林及亚热带季雨林中的蜂猴每挪动一步，竟需要12秒的时间。它只有在受到攻击时或捕食时，才有所加快。蜂猴之所以懒惰是因为怕光怕热。通常蜂猴白天在树洞、树干上抱头大睡，鸟啼兽吼也无法将它惊醒。

●**猴子的尾巴** 猴子的尾巴对其生活有很重要的作用，特别是有长尾巴的猴子。当它们在树上跳跃时尾巴可以帮助身体保持平衡。此外，如蜘蛛猴的尾巴还可以像大象的鼻子那样卷取东西，还可以把尾巴缠在树枝上，倒挂身体，即使酣睡也不会掉下来。

猴科 Cercopithecidae

猴科动物有着良好的视觉、听觉和嗅觉。吻部突出，两颚粗壮。手足均有五指（趾），指（趾）端具甲，均有握力。行动敏捷灵活而迅速。一般是小家族或多个小家族聚集成群，一起在白天活动。

猴科在世界上共有14属约66种。中国重点保护的有各种金丝猴、叶猴、熊猴、台湾猴、豚尾猴、藏酋猴等17种。

短尾猴 *Macaca arctoides*

雄兽体长约82厘米，体重可达16千克；雌兽体长约58厘米，体重可达11千克。尾长约9厘米。四肢粗壮。前额部分裸露无毛，呈灰黑色，颊部的毛较为稀少。体背毛为棕褐色，胸部、腹部以及四肢内侧的毛稀疏且颜色较浅。尾巴特短，且尾毛稀少，故名短尾猴。

分布于云南省、贵州省、四川省、广东省、广西壮族自治区、福建省、江西省、安徽省、青海省和西藏自治区。国家二级保护动物。

短尾猴 *Macaca arctoides*

熊猴 Macaca assamensis

熊猴 *Macaca assamensis*

雄兽体长约73厘米，体重可达15千克。雌兽体长约62厘米，体重可达12千克。尾较短，一般多为体长的1/3。面部较长，唇部突出，颜面呈肉色。通体棕褐色，头顶上有一旋涡使顶毛向四周辐射。肩部的毛较背部的毛长，尾毛蓬松。其体胖如熊，性情粗暴，故名熊猴。

分布于云南省、广西壮族自治区、贵州省和西藏自治区南部。国家一级保护动物。

台湾猴 *Macaca cyclopis*

雄兽体长约54厘米，尾长约39厘米；雌兽体长约45厘米，尾长约45厘米。体重可达12千克。体毛多为蓝灰石板色或灰褐色，额部裸露，头圆毛厚，顶毛向后披散。面部比较平坦，呈肉色，颊部生有浓密的须毛。四肢毛色深暗，手、足均为黑色。

主要分布于台湾省，为中国特有种。国家一级保护动物。

台湾猴 Macaca cyclopis

猕猴 *Macaca mulatta*

体长约63厘米，体重可达12千克，尾长约32厘米。颜面瘦削，额略突出。肩毛较短。身上大部分毛为灰黄色或灰褐色，腰部以下毛为橙黄色，有光泽。面部、两耳多为肉色。

在国内分布广泛，南至海南岛，北至河北、山西，西至西藏、青海各省均可见猕猴，主要分布于广东省、广西壮族自治区、云南省和贵州省。国家二级保护动物。

猕猴 Macaca mulatta

豚尾猴 *Macaca nemestrina*

体长约66厘米，体重可达15千克，尾长约23厘米。通体浅黄褐色。头顶毛短，形成一棕褐色平顶区，似帽状。尾上的毛短而稀，形似猪尾，故名豚尾猴。

分布于云南省和西藏自治区。国家一级保护动物。

豚尾猴 *Macaca nemestrina*

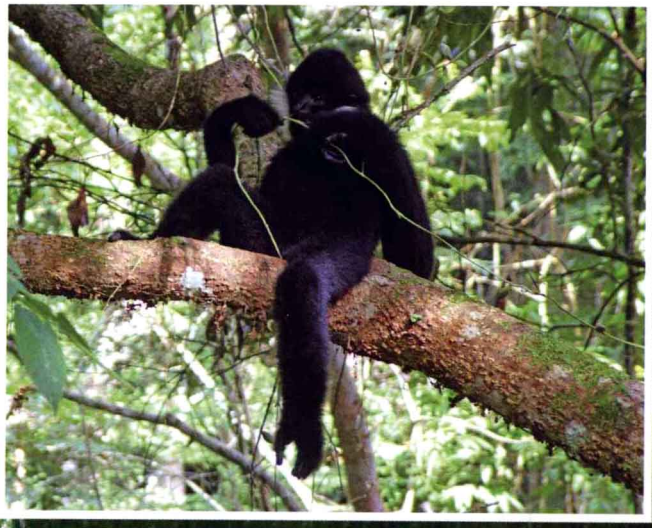
藏酋猴
Macaca thibetana

藏酋猴 *Macaca thibetana*

体长约71厘米，体重可达20千克，尾长约10厘米。头大，耳小，成体两颊和额下有一圈髭毛呈须状。面部颜色随年龄不同而变化，性成熟时呈鲜红色，进入老年时变为紫色、肉色或黑色。雄猴头部深棕色，背为棕褐色，腹面及四肢内侧淡黄色，四肢外侧及手、脚的背面棕色。雌猴的毛色浅于雄猴。幼体毛浅褐色。尾短，不超过10厘米。

分布于我国中部地区，东至浙江、福建，西到四川，北达秦岭南部，南抵南岭，为中国特有种。国家二级保护动物。

黑叶猴 *Presbytis francoisi*



黑叶猴 *Presbytis francoisi*

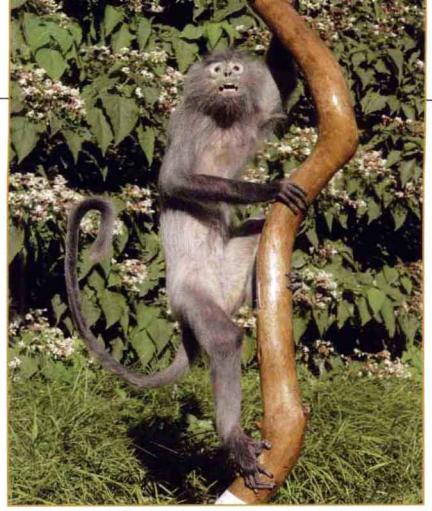
体长约50厘米，体重可达10千克，尾长约80厘米。体形纤瘦，四肢细长。头小尾巴长，头顶有黑色直立的毛冠，两颊至耳基部有白毛，成体全身乌黑色，体毛长而厚密，有光泽。尾尖端呈白色。

主要分布于广西和贵州。国家一级保护动物。

菲氏叶猴 *Trachypithecus phayrei*

体长约71厘米，体重可达10千克，尾长约80厘米。体躯瘦长，尾形修长。毛粗而稀，绒毛少。头顶有直立、尖锥状的簇状冠毛。体青灰色或淡灰蓝色，上下唇和眼周苍白色。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。



菲氏叶猴 *Trachypithecus phayrei*

长尾叶猴
Presbytis entellus

长尾叶猴 *Presbytis entellus*

长尾叶猴是叶猴中体型最大的一种，体长70~79厘米，体重约20千克，尾长达100厘米以上，因此被称为长尾叶猴。体毛为黄褐色，脸部黑色，额部有一些灰白色的毛，面部周围有一圈白色的毛，颏、喉部灰白色。

主要分布于西藏，为中国稀有种。国家一级保护动物。

白头叶猴 *Presbytis leucocephalus*

白头叶猴 *Presbytis leucocephalus*

体长约70厘米，尾长约80厘米，体重可达10千克。体毛以黑色为主，头部高耸着一撮直立的白毛，形状如同一个尖顶的白色小帽。

主要分布于广西壮族自治区，为中国特有种。国家一级保护动物。

戴帽叶猴 *Presbytis Pileatus*

体长约71厘米，体重可达14千克，尾长约95厘米。脸部为黑色，身体除四肢末端和尾巴为黑色外，其余都是银灰色。背毛长而稀疏，顶部的毛较为蓬松，冠顶的颜色较深，如同戴着一顶小帽，因而得名。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

戴帽叶猴 *Presbytis Pileatus*

滇金丝猴 *Rhinopithecus bieti*

滇金丝猴 *Rhinopithecus bieti*

体长约82厘米，体重约35千克，尾长可达72厘米。头顶有黑色冠毛，头圆，耳短，鼻孔上仰，无颊囊，唇肥厚而突出。面部青灰色，身体背部、侧面及四肢外侧和手、脚、尾巴均为灰黑色，喉、颈下、颈侧、前肩、胸、腹及四肢内侧均为灰白色，臀部白色。背和肩部长毛可达30厘米以上。

分布于西藏自治区和云南省，是我国特有动物。国家一级保护动物。

黔金丝猴 *Rhinopithecus brelichi*

黔金丝猴
Rhinopithecus brelichi

体长约73厘米，体重约16千克，尾长可达90厘米。头圆耳小，嘴唇厚而突出，无颊囊，鼻孔上仰。脸部浅蓝色。背部毛为灰色并有金黄色调，两肩间有一白色块斑，肩背毛长达16厘米以上。腹部灰色。四肢外侧从肘、膝部以上与背部同色，以下渐深，手、足背面黑色；四肢内侧夏毛金黄色，冬毛灰色，尾巴基部灰色，向尾端渐深，尾尖多为黄白色。

主要分布于贵州省，是我国特有动物。国家一级保护动物。

白臀叶猴 *Pygathrix nemaeus*

白臀叶猴 *Pygathrix nemaeus*

因其雄性臀部具有三角形白色臀斑而得名。体长约76厘米，尾长约76厘米，体重可达10千克。体毛大部分为灰黑色。脸部黄色，周围有一圈稀疏的白色长毛。颈部有栗褐色的宽环纹，下颌有红褐色的簇状毛。

主要分布于海南省。国家一级保护动物。

川金丝猴 *Rhinopithecus roxellanae*

雄兽体长约68厘米，体重约17千克。雌兽体长较小，体重约8千克。尾长约90厘米。鼻孔上仰，无颊囊，颜面为蓝色，颊部及颈侧为棕红色。肩背毛金黄色，很长，最长可达80厘米以上，披散下来就像一件金黄色的“披风”。

主要分布于四川省、甘肃省、陕西省、重庆市和湖北省，为我国特有动物。国家一级保护动物。

川金丝猴 *Rhinopithecus roxellanae*

趣味窗

●**猴子的葬礼** 猴子有一套烦琐的殡葬仪式。老猴子死后，群猴一起赶来垂首默哀。猴群中的小猴子抓住老猴子的“手”翻来覆去，察看是否还有复活的希望。一起静哀默念后，群猴一起动手，就地挖一个小土坑，把死猴埋掉。但将其尾巴留在坟堆外。当山风吹来时，其尾巴随风摇动。这时猴子们又将坟堆掘开，搬出老猴，嘴里发出“哦哦”的声音。狂欢一阵后，看老猴没有反应，再次将其埋下。这样一挖一埋，直到尸体腐烂发臭，群猴们才痛苦的告别死猴。

●**猴子的报复行为** 动物也有报复行为吗？答案是肯定的，而且它们的报复手段还多种多样。如猴子就很记仇，谁要是伤害了它，它就会记在心里，寻找机会报复。

●**会上吊自杀的猴** 动物本身也是有感情的，甚至不逊色于人类，无怪乎自古道：“羊有跪乳之恩，鸦有反哺之义。”猴子有时也会像人类一样情绪化，为一点小事走极端。例如，江西靖安森林公园以前饲养的一只猴子，由于其居住的房子年久失修有些漏雨，饲养员便请人为它翻修，哪知猴子看见住房被拆便立即绝食，并于当天夜里用绳索绕住脖子上吊自杀了。

●**猴子的寿命** 猴子的种类不同，寿命也不尽相同。有的寿命是20多年，也有30多年的，最长寿的猴子活了150年。

趣味窗

猕猴

● **模仿大师——猕猴** 猕猴是一种常见的猴类，善于模仿人和其他猕猴的动作，有喜怒哀乐的表现。据研究，小猕猴出生后第三天，就开始模仿人的表情，如伸舌头、张嘴和咂嘴等。但猴子的模仿周期比猿要短，到出生两周时，所有模仿人的行为一般都停止了。然而，小猕猴会继续模仿其他猕猴的动作。

● **“天姿国色”——金丝猴** 金丝猴非常漂亮，可谓是“天姿国色”。特别是川金丝猴，头顶的正中有一片黑褐色毛冠，两耳长在乳黄色的毛丛里，橘黄色的毛衬托着瓦蓝色的脸，鼻孔上仰，乌黑圆圆的眼睛炯炯有神，尾巴和身子差不多长的身体上长着柔软金色的毛。而雄金丝猴的毛色更加绚丽，肩背部的长毛达数十厘米，披散下来就像一件金黄色的“披风”，十分漂亮。如此耀眼夺目的外衣使它得到了“金丝猴”的美名。

金丝猴

长臂猿科 Hylobatidae

长臂猿科小型猿类，仅有1个属，即长臂猿属。长臂猿科是中国仅有的现生类人猿，与猩猩、大猩猩、黑猩猩一起被称为四大类人猿。长臂猿最显著的特征是两臂极长，在树枝间用手臂攀挂的方法移动，动作非常敏捷。喉部有声囊，善于鸣叫，声音洪亮。长臂猿是典型的“一夫一妻制”动物。

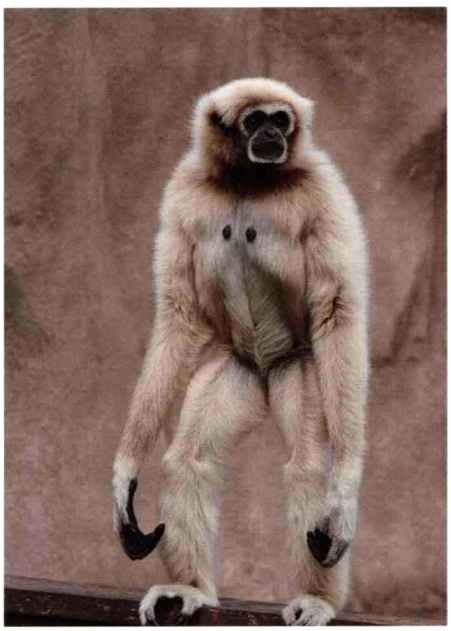
长臂猿科在世界上共有10种，其中产于中国境内的共有4种，包括白眉长臂猿、白掌长臂猿、白颊长臂猿和黑长臂猿，都已列入国家保护物种名录中。

白眉长臂猿 *Hylobates hoolock*

体长约65厘米，体重可达14千克。眉嵴明显，眉为白色。前肢明显长于后肢，下垂过膝，指（趾）细长。无颊囊，无尾巴。头顶的毛较长而披向后方，故头顶扁平。雌雄异色，雄性褐黑色或暗褐色；雌性大部灰白或灰黄色。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

白眉长臂猿 *Hylobates hoolock*



白掌长臂猿 *Hylobates lar*

白掌长臂猿 *Hylobates lar*

体长约64厘米，体重可达9千克。手、足白色，故得名。全身体毛密而长，较为蓬松，雌雄都有淡色和暗色两种色型，淡色型毛呈淡黄褐色，暗色型毛为黑褐色。面部为棕黑色。自眉的边缘经颊外侧到下颌有一圈白毛形成的圆环，把脸部勾勒得十分醒目。无颊囊，无尾巴。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

白颊长臂猿 *Hylobates leucogenys*

体长约52厘米，体重可达8千克。体型细长，肩宽臀小，前肢较长。雄猿两颊有明显的白色块斑，体毛为黑色，头顶有尖形冠毛。雌性幼体为黑色，成年后为灰黄色或金黄色，头顶有黑色毛冠。雌雄均无颊囊，无尾巴。

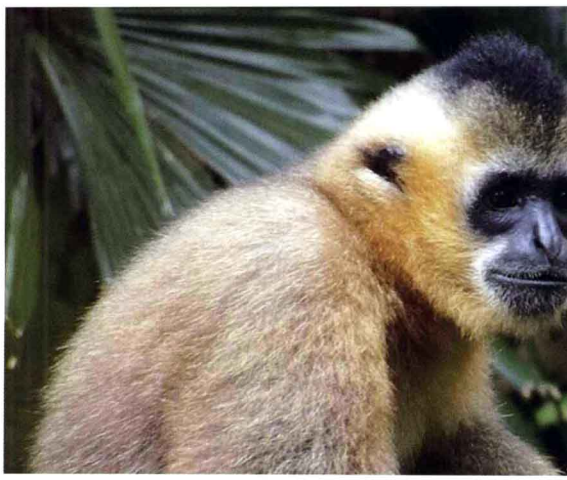
主要分布于云南省。国家一级保护动物。

白颊长臂猿 *Hylobates leucogenys*

黑长臂猿 *Hylobates concolor*

体长约64厘米，体重可达10千克。前肢比后肢长，且前肢较细。雄猿通体为黑色，头顶部的毛直立向上，形似黑冠；成年雌猿为灰棕黄色，头顶部黑褐色。幼猿不分性别都是黑色。雌雄均无颊囊，无尾巴。

主要分布于云南省和广西壮族自治区。国家一级保护动物。



黑长臂猿 *Hylobates concolor*

趣味窗

●**歌唱家——长臂猿** 长臂猿是哺乳动物中的“歌唱家”，特别喜欢啼叫，形式有“独唱”“二重唱”和“大合唱”等。气势磅礴的“大合唱”，一般是由成年雄兽发出引唱，成年雌兽伴以带有颤音的对唱，最后是群体单调的应和，“呜喂、哈哈哈”，音调由低到高，清晰而高亢，几千米之外都能听到，可延续15分钟左右。歌唱既是群体内互相联系，表达情感的信号，也是对外显示其共同存在、防止入侵者的手段。

海南长臂猿

●**空中跳远冠军——长臂猿** 长臂猿是猿类中体型最小的种类，生活在高大的树林中。它有两条灵活的长臂和手指很长的手，使它们穿林越树如履平地。行动的时候，能用单臂把自己的身子悬挂在树枝上，双腿蜷曲，来回摇摆，像荡秋千一样从一棵树到另一棵树，一次可跨越3米左右，加上树枝的反弹力可以达8~9米，且速度惊人，可谓是森林里的空中跳远健将。

鳞甲目 PHOLIDOTA

鲮鲤科 Manidae

鲮鲤科又称穿山甲科，有1属，即穿山甲属。穿山甲科的成员身披覆瓦状排列的鳞甲，遇敌害时可全身蜷缩成球状。它们的主要食物是白蚁。穿山甲没有牙齿，但它们会吞食一些小石子到胃里帮助磨碎食物。

鲮鲤科在世界上共有7种，其中非洲4种，亚洲南部3种。中国有穿山甲和印度穿山甲两种，其中国家保护的有穿山甲。

穿山甲 *Manis pentadactyla*

穿山甲 *Manis pentadactyla*

体长约52厘米，体重可达7.5千克，尾长约33厘米。体型狭长，头小，眼小，嘴尖，无齿，舌头细长。除面部、下颌、胸、腹部及四肢内面外，全身有覆瓦状排列的角质鳞片，鳞片间有稀毛。背部鳞片为黑褐色或灰褐色。前肢略长于后肢，各有5趾，均有爪，前肢第三趾之爪特长，适于挖土。腹部为灰白色，有棕色毛。乳头两对，位于胸、腹部。

主要分布于福建、台湾、广东、云南和广西壮族自治区。国家二级保护动物。

趣味窗

●**穿山甲的逃敌战术** 默默无闻的穿山甲，胆子非常小，一旦遇到敌害或受惊时，会立即发出“嘶嘶”的怪叫声，并把身子蜷缩成一团。这样一来，不论是狡猾的狐狸还是凶猛的虎、豹等野兽，见了这团浑身鳞甲的“怪物”，都无从下口，扫兴而去。等到敌害离开后，穿山甲才会恢复常态，向自己的家门爬去。

●**除蚁高手——穿山甲** 穿山甲最爱吃的食物是白蚁。当它们找到白蚁的安乐窝后，就用前爪小心地在蚁巢上挖洞，然后将尖吻插入巢洞，伸出带黏性的长舌，快速地舐食蚁群。它们的舌头很长而富有伸缩性，可以伸出体外20厘米左右。穿山甲的食量相当惊人，一只成兽的胃，可容纳0.5千克白蚁，因而有人将它称为“消灭白蚁的高手”。

●**爱清洁的穿山甲** 穿山甲爱清洁，每次大便前，先在洞口的外边1～2米的地方，用前爪挖一个5～10厘米深的坑，将粪便排入坑中以后，再用土覆盖。

食肉目 CARNIVORA

犬科 Canidae

犬科是中等体型的食肉动物。颜面部长，吻端尖出，鼻部裸出部分较发达。四肢细长，适于奔跑，不会爬树，会游泳。嗅觉灵敏，听觉发达。犬齿及裂齿发达，尾较粗长。以动物为食，但也吃植物。繁殖力强，通常1年1胎。犬科动物经济价值很大，多为贵重的毛皮兽。有的还是鼠类的天敌，在自然生态平衡中起着重要作用。

犬科在世界上共有16属36种，中国产4属6种。中国常见物种有藏狐、沙狐、赤狐、豺、狼、貉，其中国家保护的有豺。

豺 *Cuon alpinus*

体长约100厘米，体重约17千克，尾长约50厘米。头部较宽而嘴短，耳朵短而且圆。四肢较短。背上毛为红棕色，毛尖为黑色，腹毛较浅。尾巴为灰褐色，尖端为黑色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

豺 *Cuon alpinus*

趣味窗

狼

●**狼的定亲** 当一只孤独的公狼遇见自己喜欢的母狼时，同时在这只母狼也到了发情期的情况下，公狼便会对母狼表达爱慕之情。它会以摇尾巴、撞鼻子的方式向对方发出求爱信号，如果母狼同意，两只狼便依偎在一起。这种行为方式称为定亲。定亲活动可发生在一年中的任何时候。

趣味窗

●**睡前跳舞的狐狸** 狐狸睡觉前，先找好一块睡眠场所。接着，开始跳“踢踏舞”，即用爪子挠扒地面、把地面踏平，然后再跳一会“狐步舞”，将地面踩得更实在些，最后跳一段“华尔兹”，累了就卧下休息。它会把头扭向臀部，用尾巴遮住脸，然后进入梦乡。

●**普通而又神奇的豺** 豺亦称红狼，外形与狼、狗等相似，但比狼小，数只结群过游猎生活。猎食的方式与狼很相似，发现猎物后聚集在一起进行围猎。捕猎的时候能发出嚎叫声，多采取接力式穷追不舍和集体围攻、以多取胜的办法。一般先把被猎物团团围住，前后左右一齐进攻，抓瞎眼睛，咬掉耳鼻、嘴唇，撕开皮肤，然后再分食内脏和肉，或者直接对准猎物的肛门发动进攻，连抓带咬，把内脏掏出，用不了多久，就将猎物瓜分得干干净净。豺甚至也成群地向狼、熊、豹等猛兽发动挑逗和进攻以夺取它们已捕获的猎物，但遇到虎的时候，它们通常不马上冲上前去夺食，而是耐心地等待虎吃饱离去后，再分享它吃剩的食物。

沙狐

熊科 Ursidae

熊科动物躯体粗壮、肥硕，尾极短。头大而圆，吻部较长，颈部短粗。四肢粗壮，均具五趾，趾端有尖而长的爪。体毛厚密，毛色多单一。常栖息于山林中，平时行动缓慢，能爬树和游泳。视觉不佳，但听觉和嗅觉灵敏，主要依靠嗅觉觅食。杂食性，食物包括嫩叶、草根、各种野果，亦觅食各种蚂蚁、蚁卵和蜂蜜，还可挖掘鼠洞，捕食啮齿动物，甚至有时也袭击大型兽类的幼体。寒冷地区的熊有冬眠习性。

熊科在世界上共有6属7种。中国有3属4种。国家保护的有黑熊、棕熊、马来熊等。

黑熊 *Selenarctos thibetanus*

黑熊体长150～170厘米，体重可达200千克。体型肥大，体毛黑亮而长，胸部有一“V”字形浅黄色或白色斑纹。头圆、耳大、眼小，吻短而尖，鼻端裸露，足垫厚实，前后足有5趾，爪尖锐不能伸缩。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

黑熊 *Selenarctos thibetanus*

棕熊 *Ursus arctos*

棕熊体长约200厘米，体重可达200千克以上。体型粗壮，毛色多变，有棕黑色至棕红色，通常为棕褐色，四肢粗健近黑色。肩背隆起，腰围肥壮，胸部毛长。老年棕熊为银灰色，幼年棕熊为棕黑色，颈部常有一圈白色领斑。

主要分布于内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、四川省、云南省、西藏自治区、甘肃省、青海省和新疆维吾尔自治区等省（区）。国家二级保护动物。

棕熊 *Ursus arctos*

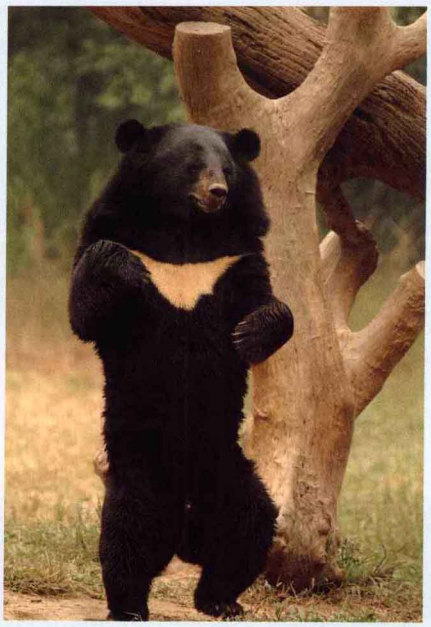
马来熊 *Helarctos malayanus*

马来熊体长约130厘米，体重可达50千克。四肢健壮，全身毛为油亮的乌黑色，但鼻额和嘴筒为深乳黄色或棕黄色，胸部的斑纹为棕黄色马蹄形。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家一级保护动物。

马来熊 *Helarctos malayanus*

趣味窗


黑熊

●**熊的冬眠** 秋天，熊大量进食，在身体内储存养料。当冬天天气变冷时，熊的冬眠生物钟被“敲响”了，它开始寻找洞穴，然后再往里面铺上干草、树枝等，为冬眠做准备。等到北风怒吼、大雪纷飞、天气更加寒冷时，它就钻进洞里，蜷缩着身子开始冬眠。这时它的体温下降，心跳和呼吸减慢，不吃不喝，一觉睡到来年春天天气变暖时才会出洞觅食。

●**黑熊的自诊自疗** 春天，黑熊从冬眠中醒来，由于冬眠时能量的消耗而身体虚弱，精神委靡不振，这时它便去寻找一些具有轻微致泄作用的果实和富有营养的食物吃，很快便恢复健康。熊受到外伤后，会自己用松脂涂抹伤口，使创伤很快愈合。

●**黑熊用力量求偶** 雄黑熊的力量很大，因此在求偶时，它们就喜欢在异性面前使劲地摇晃树干和木桩，来炫耀和显示自己的力量，以求获得雌熊的青睐。

大熊猫科 Ailuropoidae

大熊猫科为较大型动物，外形似熊，头较圆。裂齿发生退化，臼齿咀嚼面变宽，以竹类的竹笋、竹叶为主要食物。

大熊猫 *Ailuropoda melanoleuca*

大熊猫体长约150厘米，体重90～140千克，尾长约15厘米。体型肥硕，头圆而大，有似“八”字形的大黑眼圈。头部和身体毛色黑白相间分明。

主要分布于陕西省、四川省和甘肃省。国家一级保护动物。

大熊猫 *Ailuropoda melanoleuca*

小熊猫科 Ailuridae

小熊猫略似家猫，比家猫大而肥壮。本科仅有小熊猫一种。

小熊猫 *Ailurus fulgens*

小熊猫体长约50厘米，体重约6千克。体形肥胖，全身呈红褐色，四肢呈棕黑色，体毛长而蓬松。脸圆，颊有白色斑纹，唇、耳缘为白色，鼻端、眼圈为黑褐色，胡须白色。尾粗长，有9个棕黑与棕黄色相间的环纹，颇显著。

主要分布于西藏自治区、云南、四川、青海、甘肃等省（区）。国家二级保护动物。

小熊猫 *Ailurus fulgens*

趣味窗

●**大熊猫的求偶** 大熊猫平时独居生活，繁殖时雄兽间为争偶相互厮打，并发出低沉的吼叫声，胜者可得到交配的机会。

●**和平使者——大熊猫** 中国以“国宝”大熊猫作为和平使者。大熊猫性情温和、憨态可掬，再加上圆圆的脑袋和独特的“黑眼圈”，使它显得更加可爱。所有见过大熊猫的人，几乎没有人不为之动容。因此，大熊猫作为中国与其他国家文化交流的桥梁之一，将中国人民的友谊带到了世界许多国家和地区。

鼬科 Mustelidae

鼬科为中、小型的食肉动物。身体多细长、灵巧，吻部较短或较尖，耳小。牙齿的共同特征是缺乏上颚第二枚臼齿。四肢短健，尾中等长或较长。喜欢单独生活，拥有发达的肛腺，用其分泌物、尿和粪便来标志它们的领域。

鼬科在世界上共有25属约70种，中国有9属21种。中国国家保护的有石貂、紫貂、青鼬、貂熊、水獭、江獭和小爪水獭等。

石貂 *Martes foina*

石貂体长约50厘米，体重可约达1.5千克，尾长约32厘米。毛色单一，为灰褐色或淡棕褐色，耳短而宽圆，头部为淡褐色，尾部和四肢为黑褐色，喉、胸部有鲜明的“V”字形或不规则的白色块斑或略带棕色的斑点。

主要分布于内蒙古自治区、河北省、山西省、陕西省、新疆维吾尔自治区、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、辽宁省、西藏自治区、云南省和四川省。国家二级保护动物。

石貂 *Martes foina*

紫貂 *Martes zibellina*

紫貂体长约40厘米，体重可达2千克。体大小似家猫，但体躯细长，四肢短健。鼻部中央有明显纵沟。耳下缘有双层附耳。通体毛色基本一致。有灰褐色、黄褐色及黑褐色三种色型。喉斑不显或有不规则杏黄色斑。冬季趾垫密生淡色丝状绒毛。尾蓬松粗大。

主要分布于内蒙古自治区、黑龙江省、吉林省、辽宁省和新疆维吾尔自治区。国家一级保护动物。

紫貂 *Martes zibellina*

青鼬 *Martes flavigula*

青鼬体长约50厘米，体重可达2.4千克。全身棕褐色或黄褐色，头部及颜面黑褐色，喉、胸部橙黄色，腹部灰褐色，尾黑色。四肢短健，足五趾，爪小、弯曲而锐利。

分布于东北、华北、华东、华南及西南地区。国家二级保护动物。

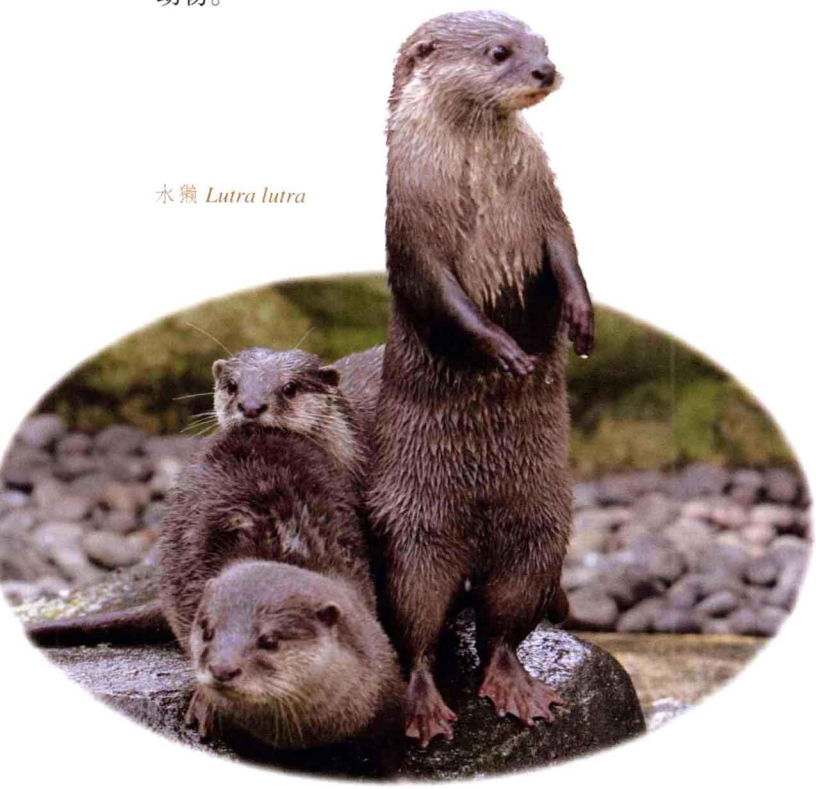
青鼬 *Martes flavigula*

貂熊 *Gulo gulo*

貂熊 *Gulo gulo*

貂熊体长约100厘米，体重可达25千克，尾长约18厘米。身体和四肢粗壮像熊，头大耳小，背部弯曲，长尾则像貂，身体两侧有一浅棕色横带，从肩部开始至尾部汇合，状似“月牙”，尾毛蓬松。

主要分布于东北大兴安岭北部、黑龙江乌底河保护区、内蒙古自治区和新疆北部阿尔泰林区。国家一级保护动物。



水獭 *Lutra lutra*

水獭 *Lutra lutra*

水獭体长约70厘米，体重可达5千克。体毛长而细密，有光泽，通体呈棕黑色或咖啡色。头部宽而略扁，吻短，下颏中央有数根短而硬的须。眼略突出，耳短小而圆。四肢短，趾间有蹼。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

江獭 *Lutra perspicillata*

江獭体长约80厘米，体重可达10千克。外形似水獭而较大，体背毛呈浅黑褐色。趾间具全蹼。尾长约为体长的一半，尾形扁阔。

主要分布于云南省、贵州省和广东省。国家二级保护动物。

江獭 *Lutra perspicillata*

小爪水獭 *Aonyx cinerea*

小爪水獭体长约50厘米，体重约3千克。全身呈亮赭色至暗棕色。喉部颜色较浅，为白色至灰色，鼻部粉红色或略黑，上缘凸起呈尖状。四肢短小，每肢有五趾，趾间蹼膜不完全，爪短粗呈钉子状，有退化现象。尾较细，尾端毛短而稀，几乎裸露。

主要分布于云南省、台湾省、福建省、广东省、广西壮族自治区和海南省。国家二级保护动物。

小爪水獭 *Aonyx cinerea*

趣味窗

●**臭屁专家“黄鼠狼”** “黄鼠狼”是黄鼬的俗名，当它被猎狗追捕无法逃脱时，就会拿出杀手锏——“放臭屁”，趁猎狗发懵的几秒钟里，成功逃跑。它这种逃生手段不很高雅，却很有效。黄鼠狼之所以会“放臭屁”，是因为它的肛门附近长有一对臭腺，臭腺能释放出难闻的臭味。

●**凶残的石貂** 石貂生性凶残，常以鸟兽等为食，能咬死比它个体大数倍的动物。敢于与追捕的猎犬撕咬，甚至咬断自己被猎人安装“踩铗”夹住的腿而逃跑。当被捕捉时，它会拼命挣扎，凶猛反抗。

●**水獭的洞穴** 水獭的洞穴建筑于河、湖堤岸边的岩缝中或树根下，巢内铺垫非常简陋。但洞穴有多个出口，其中有一个出口开在水中，以方便自己进入水中捕食和由水中回到洞穴休息。

水獭

●**青鼬的小名—“蜜狗”** 青鼬又叫黄喉貂，因为它喜欢吃甜的东西，尤其酷爱吃蜂蜜，因此它的另一个名字被称为“蜜狗”。

灵猫科 Murioidea

灵猫科动物多为中型兽，身体和尾巴都较长。吻部突出，四肢较短。前、后足皆有5趾，但第1趾大多缩小退化，失去机能。身体上多有各种形状的斑块或条纹，不少种类尾巴上有不同毛色相间形成的环纹。多数种类在两条后腿基部内侧（会阴部）具有发育程度不等的会阴腺（香腺），可以分泌香料。它们大多生活在热带、亚热带森林边缘，以岩洞和树洞为巢。夜间活动，常以鼠类、小鸟、青蛙、鱼、蟹、昆虫为食，也能捕食蛇。

灵猫科在世界上共有35属72种。中国有9属11种。被国家保护的有斑林狸、大灵猫、小灵猫、熊狸等。

斑林狸 *Prionodon pardicolor*

斑林狸体长约38厘米，体重可达600克。体毛为淡褐色或黄褐色，背部颜色较深，有圆形、卵圆形或方形的黑色大斑块。尾巴很长，呈圆柱形，有黑白相间的9~11个环纹。

主要分布于广西壮族自治区、广东省、贵州省、四川省和云南省。国家二级保护动物。

斑林狸 *Prionodon pardicolor*

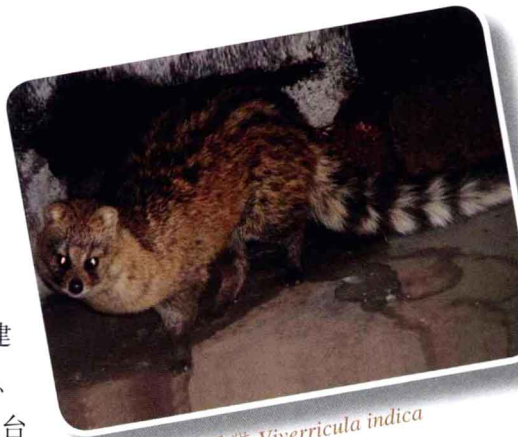
大灵猫 *Viverra zibetha*

大灵猫 *Viverra zibetha*

大灵猫体长约100厘米，体重可达11千克，尾长约48厘米。体毛为灰黄褐色，头、额、唇为灰白色，体侧分布着黑色斑点。四肢较短，呈黑褐色。尾上有黑白相间的环纹。

主要分布于甘肃省、四川省、陕西省、安徽省、浙江省、福建省、江西省、湖北省、湖南省、广东省、海南省、广西壮族自治区、贵州省、云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

小灵猫 *Viverricula indica*


小灵猫 *Viverricula indica*

小灵猫体长约54厘米，体重可达3千克。吻部尖，额部狭窄，四肢细短。全身以棕黄色为主，唇白色，背部有3~5条连续或间断的黑褐色纵纹，具不规则斑点。四脚乌黑。尾部有7~9个深褐色环纹。肛门腺体发达，可喷射臭液御敌。

主要分布于上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、湖北省、湖南省、广东省、广西壮族自治区、海南省、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、台湾省和香港特别行政区。国家二级保护动物。

熊狸 *Arctictis binturong*

熊狸 *Arctictis binturong*

熊狸体长约80厘米，体重可达13千克。形似小熊，全身为黑褐色，毛尖棕黄或棕灰色。耳背的毛较长，明显超过耳尖形成长而尖的黑色簇毛。尾巴与身体差不多长，尾末端有缠绕性，能缠住树枝支撑身体觅食。

主要分布于云南省和广西壮族自治区。国家一级保护动物。

趣味窗

獴

● **捕蛇高手——獴** 灵猫科动物都能捕食蛇，尤其獴更是捕蛇高手。面对毒蛇，獴十分警惕地注视着，全身长毛耸立起来，乍一看，身体好像大了一倍，这也许是在吓唬它的对手，使毒蛇不敢去咬它。在搏斗中，机灵而凶狠的獴要不了几个回合，就能把毒蛇的颈部咬住，任凭毒蛇怎样挣扎也难以脱逃。

● **“擦香”的小灵猫** 小灵猫有“擦香”的习性。外出活动时，常将香囊中的分泌物擦拭在树干、石壁等突出的物体上，用以标记自己的领地和引诱异性灵猫。

● **小灵猫的自卫** 小灵猫在遇到危险时，它会从会阴腺中排出一种黄色而奇臭的分泌物，用难闻的气味熏跑敌人，从而达到自卫逃脱的目的。

猫科 Felidae

猫科动物多为大、中型兽类，躯体均匀。视、听、嗅觉发达。皮毛柔软，常有显著花纹。趾行性，趾下有肉垫，爪锋利，可伸缩。善攀缘及跳跃，多喜独居。常以伏击方式捕杀其他食草动物。

猫科动物在世界上共有10属28种，中国产6属13种。国家保护的有虎、豹、雪豹、云豹、荒漠猫、猞猁、兔狲、金猫、渔猫等11种。

草原斑猫 *Felis silvestris*

草原斑猫 *Felis silvestris*

草原斑猫体长约60厘米，体重约8千克，尾长约30厘米。背部呈淡沙黄色至浅黄灰色，腹面则为淡黄色，身体上有许多形状不规则的棕黑色斑块，横列，但无条纹，耳尖略有棕黑色簇毛。尾上5~6条棕黑色横纹。

主要分布于甘肃省、四川省、云南省、宁夏回族自治区和新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

荒漠猫 *Felis bieti*

荒漠猫 *Felis bieti*

荒漠猫体长约84厘米，体重可达5千克，尾长约40厘米。毛为灰黄褐色。背部毛稍带红色，有5条连续或断续的黑褐色纵行条纹或斑点。两颊有明显的褐色横条纹。耳背为黄褐色，耳尖有一撮长达2厘米的簇毛。尾细长，有黑色或深色横纹，尾尖为黑色。

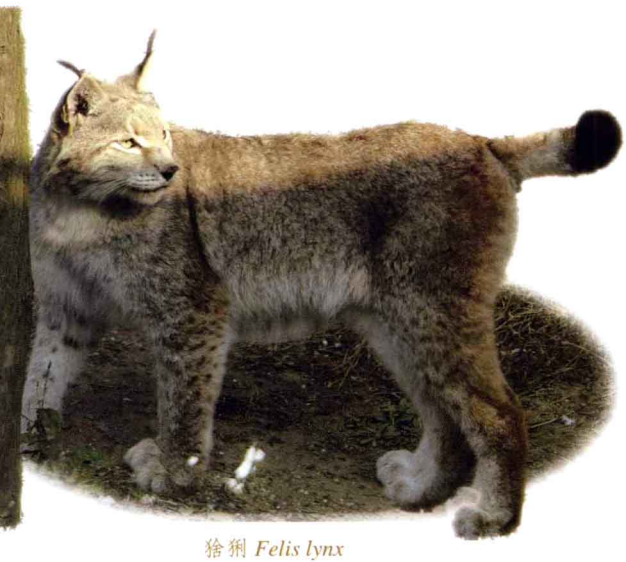
主要分布于甘肃省、陕西省、青海省和四川省，为中国特有种。国家二级保护动物。

丛林猫 *Felis chaus*

丛林猫体长约68厘米，体重约4千克，尾长约30厘米。全身的毛色较为一致，背部呈棕灰色或沙黄色，背部的中线处为深棕色，腹面为淡沙黄色。四肢毛色较浅，眼睛周围有黄白色纹，耳背毛为粉红棕色。

主要分布于四川省、云南省、福建省、内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区和西藏自治区。国家二级保护动物。

丛林猫 *Felis chaus*


猞猁 *Felis lynx*

猞猁 *Felis lynx*

猞猁外形似猫但体型明显比猫大。体长可达130厘米，体重可达32千克。毛色变异大，有乳灰、棕褐、土黄褐及浅灰褐等多种色型。四肢粗长，两颊有下垂的长毛，腹毛长，背及四肢两侧有棕褐色斑点，上唇灰白，眼周具白色边缘，耳尖有耸立的黑色簇毛。尾短粗。

主要分布于辽宁省、吉林省、黑龙江省、山西省、四川省、云南省、西藏自治区和青海省。国家二级保护动物。

兔狲 *Felis manul*

兔狲体长约65厘米，体重可达3千克，尾长25厘米。身体粗壮而短，耳短而宽，呈钝圆形，两耳距离较远。身体的背面为浅红棕色、棕黄色或银灰色，背部中线处色泽较深，常具有暗黑色泽，后部还有数条隐暗的黑色细横纹。尾毛蓬松，显得格外肥胖。叫声与家猫相似，但较粗野。

主要分布于西藏自治区、四川省、青海省、甘肃省、新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、河北省、北京市和黑龙江省。国家二级保护动物。

兔狲 *Felis manul*

金猫 *Profelis temminckii*

金猫体长约90厘米，体重约14千克，尾长约50厘米。体色多样，常见的有红色、灰色和灰棕色，几种色型间还有各种过渡类型，此外还有近黑色的黑金猫。金猫眼的内上角有一道镶黑边的白纹。

主要分布于甘肃省、陕西省、河南省、安徽省、四川省、湖北省、湖南省、江西省、浙江省、广东省、广西壮族自治区、贵州省、云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

金猫 *Profelis temminckii*

渔猫 *Felis viverrina*

渔猫体长约85厘米，体重可达10千克，尾长约30厘米。全身呈灰黄或灰棕色，遍体布满棕黑色斑块。头圆，脖粗，耳朵小，腿短，尾巴粗短。趾间有半蹼。

仅分布于台湾省。国家二级保护动物。

渔猫 *Felis viverrina*

云豹 *Neofelis nebulosa*

云豹 *Neofelis nebulosa*

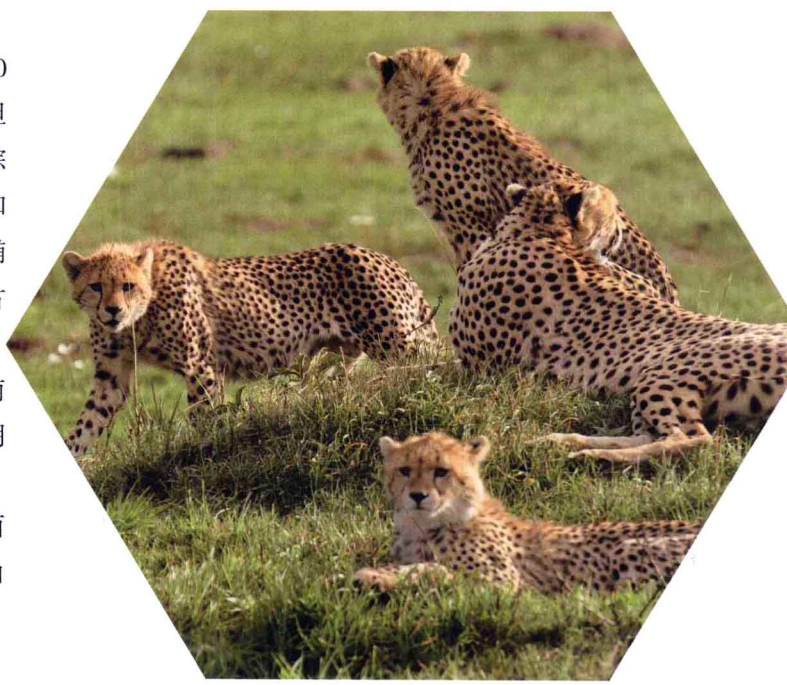
云豹体长75～110厘米，雄性体重可达23千克，雌性体重可达16千克，尾长约80厘米。四肢较短。眼周有一黑色环，眼后和颊部有两横列黑纹。全身淡褐黄色或灰黄色，背有不规则的大块云状黑纹。

主要分布于台湾省、海南省、四川省、贵州省、西藏自治区和青海省。国家一级保护动物。

豹 *Panthera pardus*

豹体长约150厘米，体重可达50千克，尾长约85厘米。体型似虎但较小，四肢较短，全身橙黄色或棕黄色，头部黑斑小而较密，体背和体侧有大而疏的黑斑，呈圆形或椭圆形，有的黑斑呈环状，轮廓似古钱，故又名“金钱豹”。

主要分布于西藏自治区、云南省、贵州省、四川省、青海省、湖南省、湖北省、江西省、福建省、广东省、广西壮族自治区、陕西省、河南省、安徽省、河北省和山西省。国家一级保护动物。



豹 *Panthera pardus*

虎 *Panthera tigris*

虎体长约200厘米，体重可达300千克，尾长约100厘米。体毛为浅黄、深黄或棕黄色，背部和体侧有多条黑色横纹，腹部白色，黑纹明显。两眼上方和中间处布有数条黑色横纹，中间略相串通，形似“王”字。

主要分布于黑龙江、吉林、河南、河北、山西、甘肃、江西、湖南、湖北、陕西、贵州、云南、西藏、新疆和四川等省（区）。国家一级保护动物。

虎 *Panthera tigris*

雪豹 *Uncia uncia*

雪豹 *Uncia uncia*

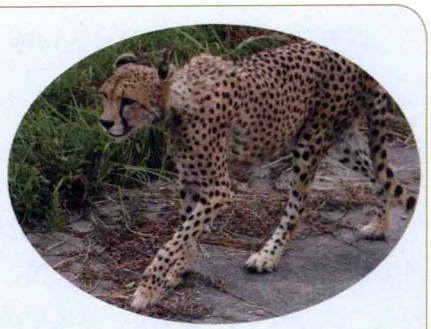
雪豹体长约130厘米，尾长约90厘米，体重可达75千克。通体灰白色，散布着许多黑色点斑和黑环，胸腹近于白色，没有斑纹，面庞无斑，头部黑斑小而密。四肢粗短强壮，前足较后足更发达。

主要分布于西藏自治区、四川省、新疆维吾尔自治区、青海省、甘肃省、宁夏回族自治区和内蒙古自治区。国家一级保护动物。

趣味窗

●**奔跑冠军——豹** 豹的适应性很强，在海拔3000米的高山、零下30℃的雪地，以及热带雨林中都能找到它的踪迹。豹有矫健的流线型身体，脊背柔软而富有弹性，还有发达的肌肉和短健的四肢。所以，它不仅是爬树能手，也是陆地上跑得最快的一种猛兽，奔跑时速可达65公里，相当于轻便摩托车的速度。许多跑得很快的中小型动物，如鹿、野猪、兔等，都是它的猎物。

趣味窗



●**森林清道夫——豹** 老弱病残的有蹄类动物经常是豹的首选捕食对象，豹吃掉了这些老弱、有病的个体，对保护森林环境卫生、促进有蹄类动物种群健壮发展、保护自然生态平衡等均有着重要的作用。因此，有着“森林清道夫”之称。

●**豹子的狩猎** 豹子是动物中相当成功的猎手。它有时会潜伏在树枝上或灌草丛中，伺机袭击过往的猎物；有时会采取偷袭方式，当发现猎物后，先悄悄一点一点向猎物靠近，因其足下有数个柔软的肉垫，行走起来几乎一点儿声响也没有，不易被猎物察觉。在到达一定的距离之后，再猛扑上去，将猎物咬死。然后找一块安静的、不受干扰的地方把猎物隐藏起来，从容地享用自己的战利品。

●**百兽之尊——老虎** 老虎是最大的猫科动物，拥有现存猫科动物中最大的体型、最强大的力量、最长的犬齿、最锋利的爪子、最大的咬力。老虎有时也出来伤人，给人造成很大的威胁。因此，古时的人们对老虎是相当畏惧的，将其视为威严和权势的象征，只有帝王才能用虎皮做坐垫，因此老虎也被称之为“林中之王”“百兽之尊”。虎在自然界的生态平衡中具有重要作用，威武雄伟的体态和绚丽的毛色又使其具有很高的观赏价值和文化内涵，也是重要的经济动物，虎骨是名贵的药材，虎皮亦非常珍贵。但目前虎的野生数量已十分稀少，被国际自然和自然资源保护联盟（IUCN）列为极其濒危的动物之一，应特别加强保护。

鳍足目 PINNIPEDIA

海狮科 Otariidae

海狮科是长有外耳的鳍足类动物。海狮科成员体型修长，四肢有力，在水中非常灵活，善游泳，不擅长深潜。在陆地上可以鳍足支撑身体行走。是鳍足类中在陆地上最灵活的一类，智

商较高。

海狮科在世界上共有7属约14种。中国保护的有海狗和北海狮。

海狗 *Callorhinus ursinus*

海狗体长约270厘米，体重可达270千克。雌兽比雄兽个体小。体型为纺锤形，头部圆，嘴部短且尖，眼睛较大，耳壳较小，尾极短。体被稀疏的粗毛和短而密的绒毛。成年海狗背部呈深棕灰色或棕黑色，腹部色浅。刚出生的幼兽黑色。四肢较短，前后鳍肢无毛。后鳍肢可自脚踝处向前弯曲，支撑身体在陆地上行走。

主要分布于黄海和东海。国家二级保护动物。

海狗 *Callorhinus ursinus*

北海狮 *Eumetopias jubata*

北海狮 *Eumetopias jubata*

北海狮是海狮科中最大的一种，身上被毛。雄兽体长可达330厘米，体重可达1 000千克，雌兽体形比雄兽小。面部短而宽，吻短而钝，眼小。上唇两侧触须长，每侧约40根。外耳壳很小。全身被黄褐色短毛，仅鳍肢末端裸露。

仅渤海和黄海有少量分布。国家二级保护动物。

趣味窗

●**深水打捞的行家——海狮** 经过驯养之后的海狮可帮助人类潜入海底打捞海中的东西。海狮听到沉没物体的指向标的声音后，即用头顶一下装在快艇底部的橡皮信号器，向人们表示已收到声音信号。然后，驯兽人员把一个带绳的抓钩绑在海狮嘴上。绑好后，海狮迅速游到声音发源处。待海狮接近物体时，钩子只要一碰上物体，专门的器具便把抓钩“咔嗒”一声锁在物体外壳上，钩子从海狮嘴上分开，海狮便借助系在抓钩上的绳子将物体拖上来。

趣味窗

● **海狮的胡子——监听器** 海狮的嘴上长有许多胡子，这些胡子比耳朵还灵，能辨别几十海里外的声音。原来，海狮胡子的基部纵横交错地布满着神经，而且与胡子密切相连，既有很强的触觉作用，又能感受到声音。所以当海狮在海洋中觅食时，通过声带部位，向所处的环境发射一系列的声波信号，然后收集从目标反射回来的回声，它们根据回声就能对目标的大小和形状，获得一个较为精确的声形象。

● **自私的海狗** 海狗俗称北海熊，一般在拂晓时摄食，行动时显得比较“自私”。即使在数目众多的群体中，相互之间也不关照。有时在捕猎的过程中邂逅相遇，也会放弃即将到手的猎物，而去与对方争斗。如果遇到危险，不仅各自逃命，还会将同伴，甚至幼仔献出，以便自己逃之夭夭。

海豹科 Phocidae

海豹科为鳍足目的1科。身体肥胖而圆，体型呈纺锤状。头圆，颈粗，头上无外耳壳。四肢短而宽，有5趾，均呈鳍状，但后肢和尾相连在一起，永远向后，故上陆后不能步行；牙齿尖利。广泛分布于世界各大洋，在北半球寒带海域多，在南极和温带海域少。

世界上海豹科共12属19种。中国保护的有斑海豹1种。

斑海豹 *Phoca largha*

斑海豹体长150～200厘米，体重雄性可达150千克，雌性约100千克。体呈纺锤形，头部近圆形，带有蓝黑色斑点，颈短。无外耳壳。吻短而较宽，有稀疏的毛。前肢短，后肢不能向前弯曲。趾端具爪，全身有短毛，背部为蓝灰色，腹部为乳黄色，带有蓝黑色斑点。趾间有蹼，形成鳍状，尾短小而扁平。雌性有一对乳房。

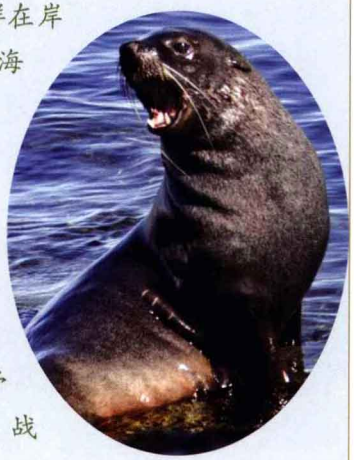
主要分布于渤海、黄海和东海。国家二级保护动物。

斑海豹 *Phoca largha*

趣味窗

●**海豹的母爱** 海豹在岸边产仔，一胎产1仔。小海豹身上长着柔软而洁白的毛。雌海豹对幼仔非常慈爱，时刻都精心看护着它们。海豹成群在岸上晒太阳的时候，几只雄海豹负责看守海豹群的安全，雌海豹则将小海豹搂在怀中。一旦发现危险来临，雌海豹会立刻抱着小海豹逃入海中游跑。

●**为“爱情”而决斗的雄海豹** 海豹在发情期，雄海豹便开始追逐雌海豹，一只雌海豹后面往往跟着数只雄海豹，但雌海豹只能从雄海豹中挑选一只。因此，雄海豹之间不可避免地要发生争斗，互相用牙齿狠咬对方，彼此给予猛烈的伤害。有些雄海豹的毛皮便因此而撕破，鲜血直流。战斗结束，胜利者可与雌海豹一起下水，在水中交配。



南极海豹

海牛目 SIRENIA

儒艮科 Dudongidae

儒艮科动物是生活于印度洋、太平洋水域的海牛类。尾鳍为似鲸类的叉形，对水的盐分要求较高而对水温要求略低。

儒艮科现存仅儒艮一种，受国家保护。

儒艮 *Dugong dugon*

儒艮 *Dugong dugon*

儒艮体长约300厘米，体重约400~500千克，腰围约200厘米。体型似鲸，纺锤形，全身灰褐或蓝灰色。头圆，颈特短，有缢纹。聋拉着小眼睛，无耳壳。上嘴唇厚而上翘，吻部短而扁平，像马蹄形，吻部四周，尤其是上嘴唇部分颇多触毛。前肢为桨状鳍，指端无爪。后肢退化消失。尾鳍宽大扁平，后缘内凹呈新月形。一对乳头位于前肢基部。

主要分布于广西壮族自治区、广东省、台湾省和海南省的沿海。国家一级保护动物。

趣味窗

● **“美人鱼”——儒艮** 雌儒艮哺乳时用前肢拥抱幼仔，头部和胸部露出水面，犹如人在水中游泳，故有“美人鱼”之称。传说，美人鱼以腰部为界，上半身是美丽的女人，下半身是披着鳞片的鱼尾，整个躯体富有诱惑力。她经常会在天色昏暗不明的时候出现在莱茵河畔，用她冷艳凄美的外表以及哀怨动人的歌声，迷惑过往的船夫，使其分心而失去方向，最后沉入河底。

鲸目 CETACEA

白鳍豚科 Lipotidoe

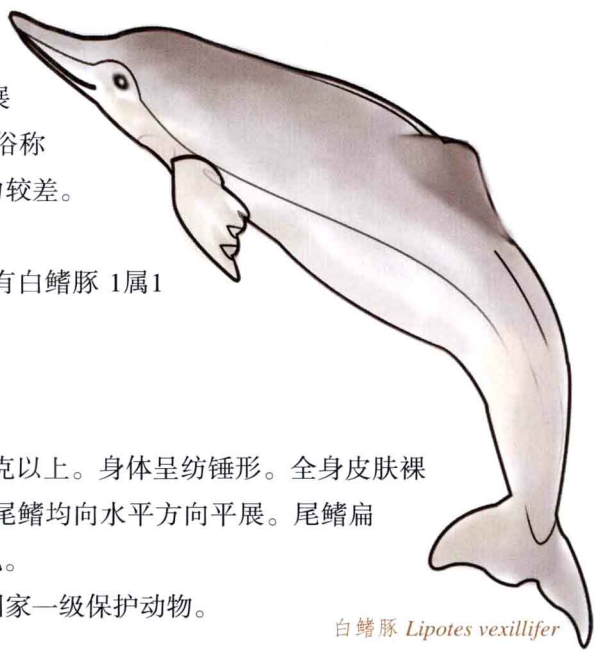
白鳍豚科成员皮肤裸露，嘴细长。前肢呈鳍状，后肢完全退化。尾末皮肤左右扩展而成水平尾鳍。无耳郭。外鼻孔位于头顶，俗称“喷气孔”。眼小，无瞬膜，也无泪腺，视力较差。依靠回声定位来寻找食物。

白鳍豚科在全世界共有4属5种。中国仅有白鳍豚 1属1种。

白鳍豚 *Lipotes vexillifer*

白鳍豚体长约250厘米，体重可达200千克以上。身体呈纺锤形。全身皮肤裸露无毛。有长嘴。背鳍呈钝三角形，鳍肢与尾鳍均向水平方向平展。尾鳍扁平，中间分叉。体背部为青灰色，腹部为白色。

主要分布于湖北省、安徽省和江苏省。国家一级保护动物。



白鳍豚 *Lipotes vexillifer*

趣味窗

● **能思维的白鳍豚** 白鳍豚的大脑很发达，脑重量与黑猩猩接近，有一定的记忆和思维能力，是一种非常聪明的动物。

趣味窗

●**水中大熊猫——白鳍豚** 白鳍豚是我国特产的也是唯一的一种淡水豚。根据化石的研究证明，白鳍豚于2500万年前由太平洋迁徙至长江，曾广泛生活于长江流域的洞庭湖及鄱阳湖湖区，估计历史上曾经有5000头之多。但长期以来，随着人类活动的影响，其种群数量不断减少，分布区域也在逐渐缩小。20世纪80年代中期调查，长江中的白鳍豚总头数已下降到200头以下，到90年代白鳍豚的数量锐减至近100头。因此白鳍豚成为中国目前最为濒危的动物之一，从某种程度上说，比大熊猫还要珍贵，因此有“水中大熊猫”之称。

海豚科 Delphinidae

海豚科为哺乳纲鲸目的一科，是鲸目中种类最多的一科。海豚科成员多体型较小，以鱼或软体动物为食。有发达的大脑，很聪明，可以模仿人鼓掌的动作等。可终生不眠。靠回声定位来判断目标的远近、方向、位置等。

海豚科在世界约有10属34种，中国有7属约10种。均受国家保护，有中华白海豚、铅色白海豚、海豚、糙齿长吻海豚、蓝白原海豚、花斑原海豚、长吻原海豚、宽吻海豚、沙捞海豚、太平洋斑纹海豚。

中华白海豚 *Sousa chinensis*

中华白海豚刚出生时体长约100厘米，性成熟个体体长约230厘米，最长达270厘米，体重可达230千克。身体修长，呈流线型。全身呈象牙色或乳白色，背部散布有许多细小的灰黑色斑点，有的腹部略带粉红色。

主要分布于东南沿海。国家一级保护动物。

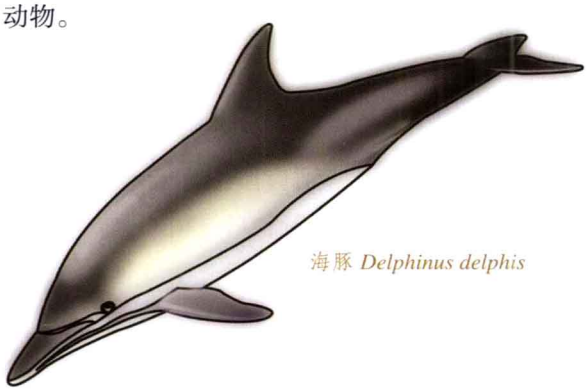
中华白海豚 *Sousa chinensis*

铅色白海豚 *Sousa plumbea*

铅色白海豚体长约240厘米。全身银灰色或铅灰色，下颌尖端和腹面是近似白色的淡色。背鳍位于体中部，此处身体最粗，由此向两端渐细。鳍肢基部较宽，末端尖。喙比较长，上、下颌都是每侧有齿34~35枚。

主要分布于东海和南海。国家二级保护动物。

铅色白海豚 *Sousa plumbea*



海豚 *Delphinus delphis*

海豚 *Delphinus delphis*

海豚体长约260厘米，体重可达135千克。体形似鱼，身体为纺锤形，喙细长。上、下颌的左右两侧各有40~65枚小而尖的牙齿。背部为蓝黑灰色，腹面白色，背腹间为土黄色或灰色。

主要分布于黄海、东海、南海和台湾近海。国家二级保护动物。

糙齿长吻海豚 *Steno bredanensis*

糙齿长吻海豚体长约280厘米，呈纺锤形，以背鳍处最粗。喙细长。背鳍较高，呈三角形，后缘似镰刀状凹入。鳍肢很长，有5指。身体大部分呈炭灰色或黑色，腹面有不规则的白斑。

主要分布于东海。国家二级保护动物。

糙齿长吻海豚 *Steno bredanensis*

蓝白原海豚
Stenella coeruleoalba

蓝白原海豚 *Stenella coeruleoalba*

蓝白原海豚体长可达260厘米，体重可达100千克。体呈流线型，喙明显，呈灰蓝色。前额膨大。背鳍及鳍肢皆呈三角形。尾鳍宽，中央分叉点凹入较深。体背部为深蓝色，体侧由背向腹渐淡，腹部为白色。全身无斑。眼周黑色，向前至喙、额交界处及向后经体侧中央至肛门有一条黑色带状纹，并在鳍肢上方向腹侧分出一支。

分布于东海、南海。国家二级保护动物。

花斑原海豚 *Stenella frontalis*

花斑原海豚体长近200厘米，身体呈流线形，背面黑色，腹面白色，体侧灰色，前半部略带绛紫色，后半部带有蓝色。喙黑色，下颌略淡，喉部为灰色。眼周有黑色环，向前沿喙、额交界处延伸成黑色带纹。鳍肢前缘至口角之间有一条黑色带纹。全身有很多不规则的小斑点，背部斑灰色，腹面斑黑色。

主要分布于南海和台湾附近海域。国家二级保护动物。

花斑原海豚
Stenella frontalis

长吻原海豚 *Stenella longirostris*

长吻原海豚雄兽体长可达240厘米，雌兽体长约200厘米，体重可达77千克。背鳍位体背中部，前缘微后倾，后缘稍凹进。尾鳍缺刻较深。背部为炭灰色，腹部白色或灰色，全身有很多非常细小的斑点。

主要分布于台湾苏澳附近海域和防城港附近北部湾南海海域。国家二级保护动物。

长吻原海豚
Stenella longirostris

宽吻海豚 *Tursiops truncatus*

宽吻海豚体长约400厘米，体重可达650千克。额部大而隆起，状如棒球帽，背部为发蓝的钢灰色或瓦灰色，向腹面渐淡，腹面呈灰色或灰白色。喷气孔至前额间有深色带纹，眼至喙间有1~2条深色带纹。背鳍高，位于体中部，尖端后曲呈镰刀状。

主要分布于浙江的东海、南海外海和北部湾，台湾澎湖，福建厦门、东山附近的海域。国家二级保护动物。

宽吻海豚
Tursiops truncatus

沙捞月海豚 *Lagenodelophis hosei*

沙捞月海豚体长约250厘米，体重可达130千克。喙短。体背为淡蓝灰色，腹面为淡红白色，体侧有复杂的斑纹。头至肛门间有一很宽的黑色带状纹，其上下各有一灰白色带状纹与其平行，鳍肢、尾鳍和喙的上面为黑色。

主要分布于台湾省沿海海域。国家二级保护动物。

沙捞月海豚
Lagenodelophis hosei

太平洋斑纹海豚

Lagenorhynchus obliquidens

太平洋斑纹海豚体长约200~230厘米，身体呈流线形。喙短，但与额部界线清楚。体背部黑色或黑灰色，腹部白色，体侧灰色，头前部和上颌黑色，下颌仅吻端黑色，其余白色。背鳍高大醒目，向后弯曲，前黑后白，形似镰刀。口角至鳍肢基部并越过鳍肢经体侧下缘达肛门有一黑色带状纹。

主要分布于黄海、江苏南部的东海、福建东碇岛、兄弟屿附近的台湾海域和广西北部湾一带的南海。国家二级保护动物。

太平洋斑纹海豚
Lagenorhynchus obliquidens

趣味窗

●**鲸的尾巴** 鲸类的尾巴是宽大的水平尾鳍，是它们游泳时有力的推进器，同时也是非常巧妙的升降舵。

●**海豚的睡眠** 睡眠中的海豚，其大脑两半球处于不同状态。一个半球处于睡眠状态时，另一个却在觉醒中；每隔十几分钟变换一次。正是这种大脑两半球睡眠和觉醒的交替，使它能在有意识的状态下睡眠，在睡眠时依然游动和维持正常呼吸，并不断变换游动的姿势。

●**海豚的“声呐”探测力** “声呐”是一种在水下利用回声来定位、测量距离和探测目标的设备。科学家经研究发现，海豚头上长着的鼓包（叫额隆）里有一种油质东西，能把海豚发出的超声波会聚成一个狭窄的波束，所以海豚的“声呐”具有很长的探测力和很高的分辨力，能在几米以内发现0.2 毫米粗细的金属丝、1 毫米粗细的尼龙绳或10 毫米长的小鱼，而且还能识别目标的性质。

●**聪明的海豚** 海豚是海中的“智多星”，它对付喷射“墨弹”的乌贼有独门绝招。它会绕过黑雾，穷追乌贼，几个回合下来，乌贼抛出最后一个“墨弹”，躲在里面。海豚并不急于离开，等到黑雾散尽，乌贼现形时，它就会上前将乌贼吃掉。海豚还能做出各种难度较高的杂技表演动作，是一种相当聪明的海中动物。

趣味窗

●**海豚的语言** 海豚是通过声音信号与同类进行沟通、联络的。现已确认海豚能发出近200种声音，已有6种常见叫声的意义被人类破译。海豚发出的声波类型有三种，第一种是口哨般的声音，叫哨音；第二种是猝发脉冲声；第三种是咔嗒声。哨音和猝发脉冲声主要用于通信和交流，咔嗒声主要用于目标定位。海豚也通过喷向水中的气泡，来表达不同的含义。

●**人类的救生员——海豚** 在南非东海岸，一次有3名男子乘船遇到暴风，落入海中。当时鲨鱼成群，在这紧急关头，迅速游来十余只海豚，将他们团团围住，并击退了鲨鱼，最终他们得到了救援。

露脊鲸科 Balaenidae

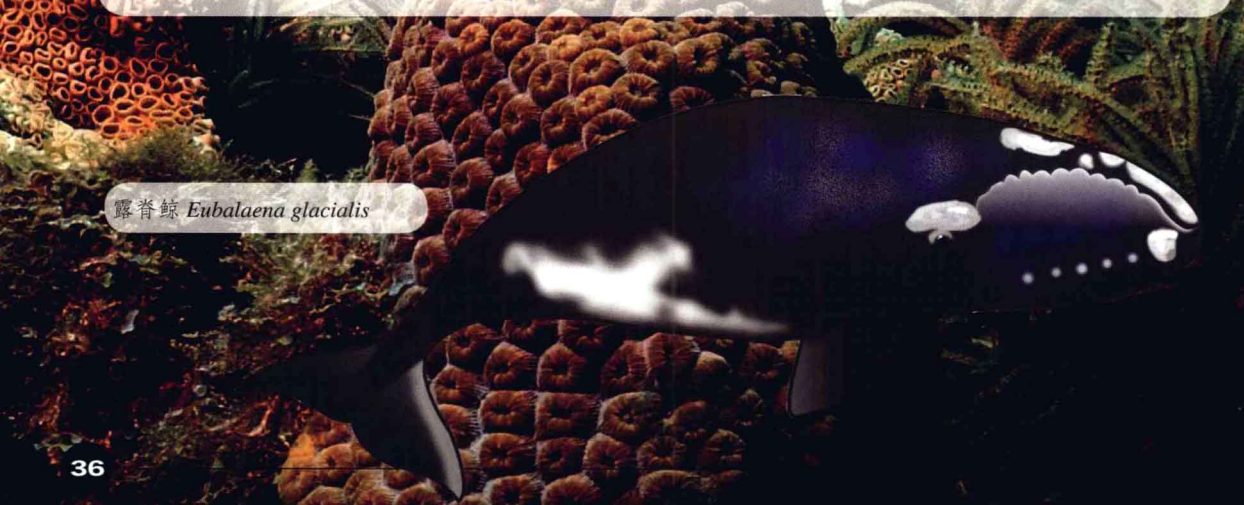
露脊鲸科的鲸类多体型较大，头大，占体长1/4以上，胸、腹部无褶沟或纵沟，身体肥胖，行动较迟缓，口裂弯曲，须板狭长。因多数成员没有背鳍而得名。

露脊鲸科在世界上共有4种。分别是黑露脊鲸、南露脊鲸、北极露脊鲸和小露脊鲸。中国可见一种，即露脊鲸。

露脊鲸 *Eubalaena glacialis*

也叫黑露脊鲸，体长约17米，雌性比雄性大，体重可达60吨。头部占体长的1/4，其上有形状奇特的角质瘤。没有背鳍。体腹面平滑无褶沟。背部黑色，腹部色淡，脐周有不规则白斑。鳍肢和尾鳍上下方皆黑色。须板狭长而柔软，每侧约有250片，须长达2.9米。

主要分布于南海、东海、黄海和台湾省海域。国家二级保护动物。



露脊鲸 *Eubalaena glacialis*

趣味窗

●**露脊鲸——喷泉高手** 如果在大海之畔徜徉，有时你会很幸运的看到一种奇观，即突然之间，数十条水柱从海中升起，这是喷泉高手露脊鲸的杰作。“喷泉”式的呼吸方式是露脊鲸特有的生活习性。露脊鲸露出水面呼吸时，会把鼻孔张开，在肺部压力和肌肉收缩的情况下，就会将水从鼻孔喷出，从而形成像喷泉一样、高度和形状各不相同的水柱。

●**鲸鱼的测距本领** 鲸鱼有一种高灵敏度的回声测距本领，它们发射出频率范围极广的超声波，超声波遇到障碍物即反射回来，形成回声，鲸鱼根据超声的往返时间来判断自己与障碍物的距离，定位的误差一般很小。

●**鲸的“自杀”之谜** 鲸利用体内一套“声呐”系统，借助于声音传播辨别周围环境。英国科学家认为是鲸耳中有一种小虫，使它的回波定位系统紊乱，从而导致其搁浅海滩而死亡。阿根廷学者认为，因为太阳黑子加强活动而破坏洄游的鲸的回波定位系统，从而导致其搁浅而死亡。美国地质生物学家认为，鲸游动是顺着地球磁场的磁力线进行的，而“自杀”地点往往是磁场较弱地区，因此它们进入异常区域后蒙头不知方向，导致搁浅死亡。总之，鲸类“自杀”都是因为它的回声定位系统出现了紊乱而造成的。

灰鲸科 Eschrichtiidae

灰鲸的动物体粗，无背鳍，沿后1／3的背部有8~14个低的小圆突；喉部具2~7条喉沟，不延伸到喉部以后；体灰色，有杂乱的色斑。鲸须板短而窄，乳白色至淡黄色，须毛很粗糙。有长距离迁徙的习性，游泳速度较慢。

现代生存的1属1种，即灰鲸一个物种，很早以前就成为了濒危物种，受国家保护。

灰鲸 *Eschrichtius giibbosus*

灰鲸 *Eschrichtius giibbosus*

体长可达15米，体重可达30吨。体型较为细长，全身为暗灰色，腹面色浅。无背鳍。颏部有2~5条纵沟，无褶沟。上颌体为灰色，常疤痕遍身，形成白斑。腹部无褶沟，鲸须短而厚，为黄白色。鳍肢短小，尾鳍成对称的两叶。

主要分布于黄海和南海一带。国家二级保护动物。

趣味窗

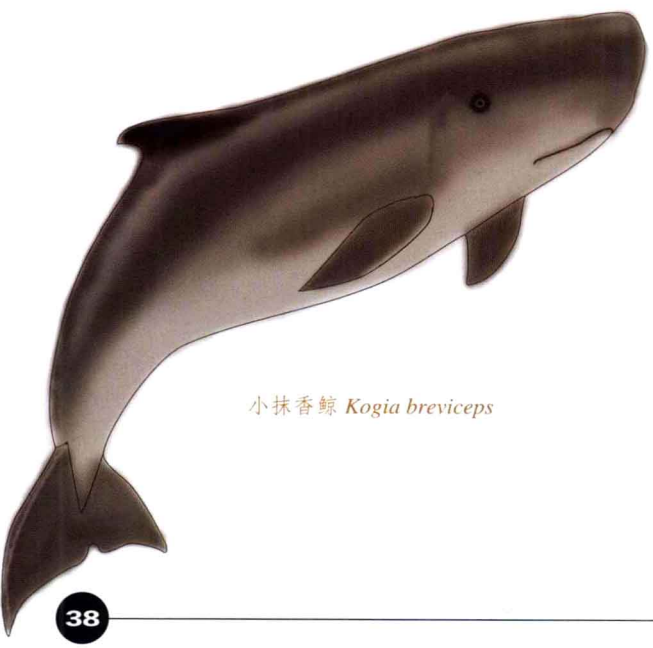
●**迁徙能手——灰鲸** 灰鲸主要分布于北太平洋海域，有长距离迁徙的习性，虽然游泳速度较慢，但迁徙距离是鲸类动物中最长的。冬季从北部海域南迁至中国黄海、南海一带或美国加利福尼亚、墨西哥一带暖水海域越冬产仔。迁移距离长达1万～2万千米。

●**鲸的呼吸** 鲸一般在潜水十几分钟后，需要露出水面呼吸一次。鲸没有鼻壳，鼻孔开口在头顶两眼中间，鼻孔边缘有瓣膜，瓣膜在入水后关闭。有的鲸类两个鼻孔靠在一起，有的鲸类两个鼻孔并成一个。换气时，先要把肺中大量的废气排出来。由于压力很大，喷气时发出的声响极大，有时听起来就像火车的汽笛声。因为强大的气流冲出鼻孔时，会把海水带到空中，形成喷泉似的水柱。

抹香鲸科 Physeteridae

抹香鲸科头部巨大，下颌小，仅下颌有牙齿，上颌齿退化仅留痕迹性齿。吻突很长且扁，面区呈盆状，载有高度发达的鲸蜡器官，后有高的上枕脊为界。颚骨不成为鼻道前壁的一部分。无眶前突和眶后突。抹香鲸科是最大的有齿鲸，以能产“龙涎香”而得名。

抹香鲸科在世界上共有3个物种，分别是小抹香鲸、侏儒抹香鲸和抹香鲸，都是国家保护动物。



小抹香鲸 *Kogia breviceps*

小抹香鲸 *Kogia breviceps*

小抹香鲸体长约4米，体重可达500千克。体型粗壮。背鳍小，为镰形。头部为深灰色，头两侧各有一新月形白斑。体背面呈炭灰色或藏蓝色，腹面为灰色或白色。眼和耳孔后有一条到鳍肢前方的白色带。鳍肢上面瓦灰色，下面色略淡。尾鳍上下面皆为灰色。

主要分布于台湾省沿海。国家二级保护动物。

侏儒抹香鲸 *Kogia sima*

侏儒抹香鲸体长约为2.7米，体重可达275千克。背为灰白色，头侧有拟鳃裂。喉下有数条短而不规则的皱褶。背鳍呈镰刀形，尖端更向后弯，位于背的中部。

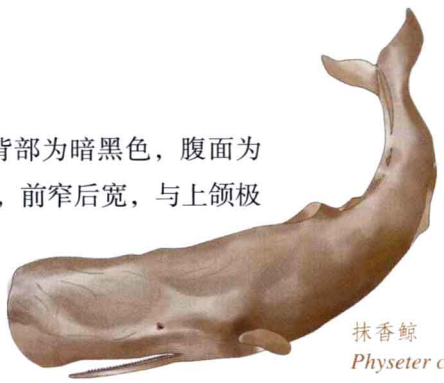
主要分布于台湾省沿海。国家二级保护动物。

侏儒抹香鲸 *Kogia sima*

抹香鲸 *Physeter catodon*

抹香鲸雄兽体长可达19米，雌兽体长可达17米。背部为暗黑色，腹面为银灰色或白色。上颌和嘴部呈方桶形，下颌较狭小而薄，前窄后宽，与上颌极不相称。鳍肢较短。全身蓝灰或瓦灰色，腹面色较浅。

主要分布于东海和南海。国家二级保护动物。



抹香鲸
Physeter catodon

小趣味

● **“龙涎香”** 抹香鲸喜爱吃巨乌贼，常常是把巨乌贼一口吞下去，而抹香鲸对乌贼的嘴部却消化不了，所以，这种物质就储存在结肠和直肠内，最终形成“龙涎香”。它是一种珍贵的香料，燃烧后香气四溢。在古代，人们弄不清这种香料的来源，以为是“龙”的唾液，所以给它取名为“龙涎香”，一直沿用至今。

● **哺乳动物潜水冠军——抹香鲸** 抹香鲸嗜食栖于深海的巨大头足类动物—巨乌贼，常因追猎巨乌贼而“屏气潜水”长达1.5小时，可潜到2 200米的深海，故被称为哺乳动物潜水冠军。

鳁鲸科 Balaenopteridae

鳁鲸科是鲸目中最大的一个科。其成员自下颌到肚脐间有许多沟状的皮肤皱褶，称为喉腹褶，其主要功用在于辅助进食。体型较大的鳁鲸有接近“极地”的倾向，较年轻的鲸则多留在较偏南（或北）的海洋中。

鳁鲸科在世界上共有2属9种。中国保护的有小鳁鲸、鳁鲸、蓝（鳁）鲸、长鳁鲸和鳀鲸座头鲸等。

小鳁鲸
Balaenoptera acutorostrata

小鳁鲸 *Balaenoptera acutorostrata*

小鳁鲸体长6~8.6米，雌性大于雄性，体重平均2.2吨。体呈纺锤形。头部较小，上额前端较尖，正面看呈等腰三角形。背部与体侧灰黑色略带有浅蓝色，腹面为白色，鳍肢黑色，中间有一条20~35厘米的白色横带。

我国沿海各海域均有分布。国家二级保护动物。

鳁鲸 *Balaenoptera borealis*

鳁鲸 *Balaenoptera borealis*

鳁鲸体长15~16米，体重可达25吨。体型较细长，头大，在上颚两侧生有角质的鲸须。背鳍呈三角形，体背及侧面黑色，腹面白色。前肢鳍状，后肢退化。尾末端有水平尾鳍。

主要分布于黄海、东海、南海。国家二级保护动物。

蓝（鳁）鲸 *Balaenoptera musculus*

蓝（鳁）鲸 *Balaenoptera musculus*

蓝（鳁）鲸体长约30米，体重可达百余吨，是世界上体型最大的动物。体呈流线形，全身灰蓝色，腹部颜色稍淡，背部有浅色斑点，体侧及下方有许多白色及灰色斑点。

分布于黄海、东海、南海、台湾省南部及西南部水域。国家二级保护动物。

长鳁鲸 *Balaenoptera physalus*

长鳁鲸体长约27米，体重可达95吨。身体呈流线形。体背黑色，腹面白色。上颌扁平，由嘴端到呼吸孔有一纵脊。背鳍小。鳍肢长，末端尖。尾鳍大，后缘有缺刻。

在我国黄海、渤海、东海、南海及台湾省周围沿海都有分布。国家二级保护动物。

长鳁鲸 *Balaenoptera physalus*

鲵鲸
Balaenoptera edeni

鲵鲸 *Balaenoptera edeni*

鲵鲸体长约15.5米，体重可达25吨。体形似鳁鲸，体色亦相似，身体背部黑色，体侧和腹面的后部为暗灰色，褶沟处白色。背鳍比鳁鲸的小且后倾。鳍肢和尾鳍下方为褐色。

在我国分布于黄海、东海、南海和台湾沿海。国家二级保护动物。

座头鲸 *Megaptera novaeangliae*

座头鲸体短胖，体长13～15米。背鳍小。鳍肢特长而粗壮，超出体长的1/3，其前缘不规则凸凹。尾鳍后缘呈钝锯齿状。其体色变异较大，通常身体背部及鳍肢、尾鳍背面均黑色，腹部及鳍肢、尾鳍腹面皆白色。

在我国台湾海域、南海、东海、黄海均有分布。国家二级保护动物。

趣味窗

● **鲸须的作用** 鳁鲸的鲸须，从上颚下垂，像书页一样，一页页排列着，每须间距离仅6～7毫米，但长度有1～4米。鲸须的作用是滤取水中的食物。鳁鲸张开嘴游泳，大量的浮游生物随着海水涌进鲸的嘴里，然后鲸舌像活塞一样，把水排出，经过鲸须过滤留下来的小鱼虾就成了鳁鲸的美食。

趣味窗

●**海洋中的歌唱家——鲸** 鲸是海洋中无与伦比的“歌唱家”，其“歌声”嘹亮而广阔，数百里以外都能听见。“歌声”很可能是一种雄性求偶的信号，能向倾听者表示自己的性别，也可保持群落中的联系。座头鲸可称为海洋世界最杰出的“歌星”，它的歌声抑扬顿挫，美妙动听，有规律的交替反复，能连续歌唱22个小时，而不觉疲惫。

鼠海豚科 Phocaenidae

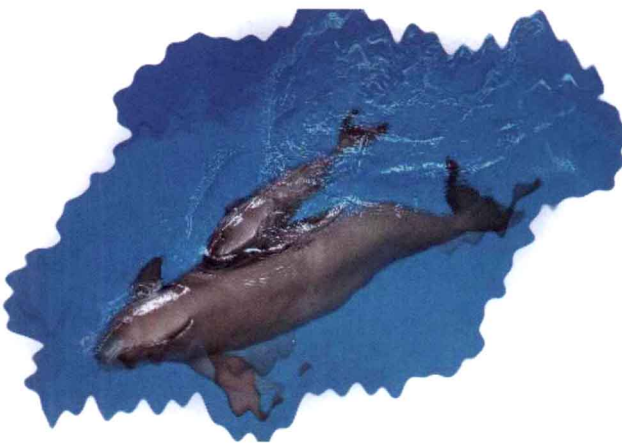
鼠海豚科成员没有明显的喙。上、下颌的长度几乎相等，各有15枚以上的牙齿，都侧扁呈铲状。吻端至喷气孔之间构成平滑的圆弧形，尾鳍后缘的中央有缺刻。

鼠海豚科在世界上共有3属6种。中国境内仅江豚一种。

江豚 *Neophocaena phocaenoides*

江豚体长约190厘米，体重可达2吨。头部钝圆。无喙，无背鳍，鳍肢较大，呈三角形。全身为铅灰色或灰白色，腹面颜色浅亮，唇部和喉部为黄灰色，腹部有一些形状不规则的灰色斑。

主要分布于渤海、黄海、东海、南海沿岸和长江中下游及洞庭湖水域。为我国特有种。国家二级保护动物。



江豚 *Neophocaena phocaenoides*

趣味窗

●**渔民的气象台——江豚** 江豚作为哺乳动物，用肺呼吸。在大风大雨到来之前，因江面起雾气压变低，它们需要频繁地露出水面“透透气”。以前的渔民将江豚视为“河神”，只要江豚频繁的朝起风方向“顶风”出现，俗称“拜风”，就意味着暴风雨即将到来，渔民们就不出门捕鱼。

剑吻鲸科 Ziphiidae

剑吻鲸科的成员外形似超大型的海豚，体圆胖，头颅小。牙齿通常退化，一般仅下颌有2~4枚机能性齿。剑吻鲸科的鲸类是深层的潜水者，很少接近海面。以捕捉乌贼等为食。

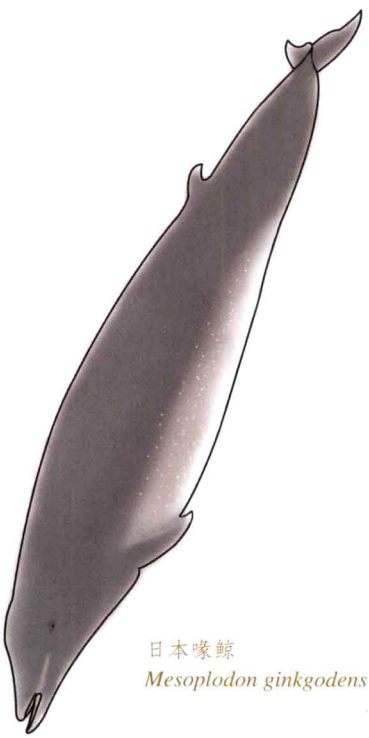
剑吻鲸科在世界上共有5属18种。中国海域已知3种，分别是布氏喙鲸、日本喙鲸和剑吻鲸，都是国家保护动物。

布氏喙鲸 *Mesoplodon densirostris*

布氏喙鲸体长约6米，体重可达1吨。背部为黑灰色或棕灰色，腹面稍淡。喙极细长，下颌近口角处有一隆起，在眼的前方像一个瘤子。隆起的顶端生有一对大型齿，雄性尤为显著。喉部有“V”形沟。雄性体上散布许多圆形白色斑。

主要分布于台湾省的苏澳海域、东港海域。国家二级保护动物。

布氏喙鲸
Mesoplodon densirostris



日本喙鲸
Mesoplodon ginkgodens

日本喙鲸 *Mesoplodon ginkgodens*

日本喙鲸体长约5米，体重可达2吨。体背部为蓝黑色，腹面颜色稍淡，身体下侧及腹面具有不规则的白色斑点，雄性下颌顶端有一对银杏树叶状的齿，长而大。喷气孔呈弯月形。喉部有2条纵沟，呈“八”字形。

主要分布于黄海、东海、南海和台湾省海域。国家二级保护动物。

剑吻鲸 *Ziphius cavirostris*

体长约7.5米，雌鲸体长约7米，体重约3吨。喙短而粗。尾部较短。体色因年龄、性别及栖息区域不同而有较大差异，一般背部灰褐色或灰黑色，腹部较淡。成年个体由头至背部中央及下颌部为灰白色。成年雄性下颌前端有1对5~7厘米长圆锥形齿，雌性的齿多埋没于齿龈中。

主要分布于台湾省周围海域。国家二级保护动物。

剑吻鲸 *Ziphius cavirostris*

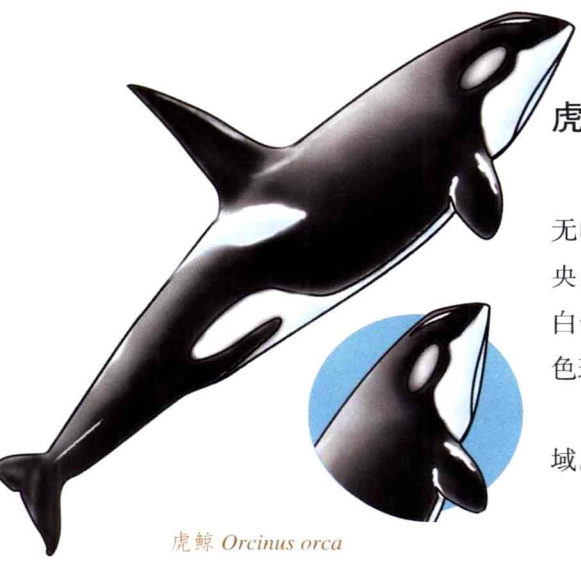
趣味窗

● **上颌无牙的鲸** 剑吻鲸上颌没有牙齿，雄鲸下颌上有一对牙齿，一般长7厘米，多圆锥形或扁平，位于前端，雌鲸下颌上的牙齿埋没于齿龈之中。

领航鲸科 Globicephalidae

领航鲸科的鲸类，体形似鱼，皮肤裸露，仅吻部具有少数毛。前肢呈鳍状，后肢完全退化。尾部皮肤左右扩展而成水平尾鳍。无耳廓，眼小，视力较差。

领航鲸科在世界上共有4属5种。中国有虎鲸、伪虎鲸和瓜头鲸3种。

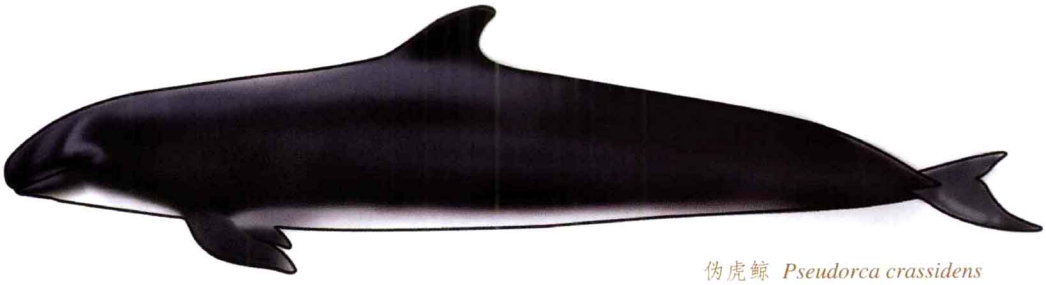


虎鲸 *Orcinus orca*

虎鲸 *Orcinus orca*

体长约9米，体重可达9吨。体呈纺锤形，头圆，无喙，吻部宽而长。大而高耸的三角形背鳍位于背部中央。鳍肢大，呈椭圆形。体背黑色，腹面灰白色。颏部白色。眼睛后上方有一卵形白色斑。背鳍后有一鞍形淡色斑。

主要分布于渤海、黄海、东海、南海和台湾省海域。国家二级保护动物。



伪虎鲸 *Pseudorca crassidens*

伪虎鲸 *Pseudorca crassidens*

伪虎鲸雄兽体长约6米，体重可达800余千克；雌兽体长约5米，体重可达600余千克。体近圆柱形，匀称细长。头圆形，无喙，上颌比下颌略微前突。鳍肢长而尖。长度约为体长的1/10。尾鳍的宽度约为体长的1/5。全身黑色。

主要分布于渤海、黄海、东海、南海和台湾省海域。国家二级保护动物。

瓜头鲸
Peponocephala electra

瓜头鲸 *Peponocephala electra*

瓜头鲸体长可达2.8米，体重可达275千克。无喙，从吻端起头部逐渐膨大。背鳍三角形，位于身体中部。鳍肢长，末端尖。体色为黑灰色，腹面略淡，脐部的前面有淡色斑，两个鳍肢之间有锚形的淡色斑。

主要分布于南海、台湾省海域。国家二级保护动物。

小趣味

●**横行的暴徒——虎鲸** 虎鲸属于齿鲸类。它胆大而狡猾，且残暴贪食，行动敏捷，是辽阔海洋里“横行的暴徒”。虎鲸上、下颌各有二十几枚锐利的牙齿，大嘴一张，尖齿毕露，更显出一副凶神恶煞的样子。虎鲸的英文名称有杀鲸凶手之意，不少人在海上屡屡目睹虎鲸袭击海豚、海狮以及大型鲸类动物时惊心动魄的情境。

长鼻目 PROBOSCIDEA

象科 Elephantidae

象科为哺乳纲、长鼻目现存唯一的一科。象科动物鼻子长，鼻端生有指状突，能捡拾细小物品。嗅觉和听觉发达，视觉较差。臼齿很大，每侧6枚。群居性。食量很大，吃草、树叶、嫩芽和野果。

象科在世界上共有2属2种，即非洲象和亚洲象。亚洲象在中国仅见于云南南部和西南部，仅有数百头。

亚洲象 *Elephas maximus*

亚洲象体长5.5~6.4米，高2~3米，重可达5吨。四肢粗壮，全身为灰色或灰棕色。眼睛小，耳朵大，鼻子特别长，末端为鼻孔，其前缘有一指状突起。雄象有一对巨大而突出唇外的象牙，雌象的则不突出唇外。尾短而细。皮肤厚，褶皱多，体表散生稀疏的粗毛。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

亚洲象 *Elephas maximus*

趣味窗

●**大象的亲情** 动物界中的大象也会表现出人才有的亲情。象群中，如果一头大象患了重病不幸去世，其他大象就会用鼻子把泥土、石块、树枝、枯草弄成团，盖在死去的象身上，直到在地面上堆成一个大土堆，才会停止。接着会把土堆踩结实，然后，围着土堆一直转，不停的悼念，一直到太阳下山才停止。

●**大象的“食疗”** 大象有嗜土的习性，其所吃的泥土中含有钾、钙、铝、铁、猛、和镁等微量元素，及微生物的代谢产物和分泌的各种酶。这样，大象既得到了矿物质营养成分，酶能促进消化微生物的某些代谢产物，又起到了治病健身的“食疗”作用。

趣味窗

●**大象的报复行为** 在西双版纳一个叫刮风寨的地方曾发生过大象报复的事件。一天，一只母象带着一只小象在河里洗澡，被寨子里的几个猎人发现后，用猎抢将小象打倒，母象高声咆哮着一步一回头地向密林深处走去。两天后，这只母象带着十几头大象冲进刮风寨，把寨子里的竹楼等拱了个天翻地覆，然后大摇大摆地向森林走去。

●**大象的通信** 次声波是一种低频声波，它低于人类听觉范围的下限。大象就是利用这种低频声波进行长途通信的。它不仅可用鼻子发出次声波，还能听到这种低频声波，一群大象在毫无明显警讯的情况下，突然离开水坑——它们会抽回长鼻，扇动耳朵，然后迅速散开（警讯已发出）。在理想的大气条件下，大象的这种通信距离可达9.8千米，通信范围约100平方千米。

奇蹄目 PERISSODACTYLA

马科 Equidae

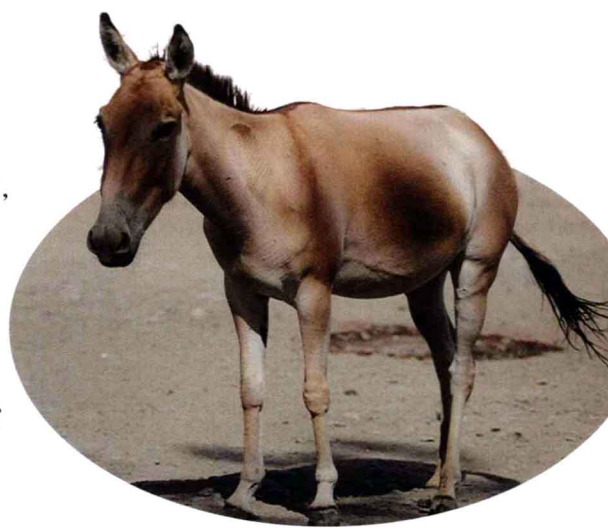
马科动物体型大而匀称，四肢长健。第三趾发达，有蹄，第二、四趾退化呈趾突状残存于皮下。善奔跑，多群居，生活于高原草原或荒漠草原。

马科在世界上现存的有马、驴、斑马3属。中国有蒙古野驴、西藏野驴和野马。

蒙古野驴 *Equus hemionus*

蒙古野驴体长约260厘米，体重可达250千克，尾长约60厘米，肩高约120厘米。外形似骡，头短而宽，耳长而尖。颈背有自立的短鬃毛。体背毛为淡棕色或沙棕色，腹部毛为污白色。尾较细长，上段毛短，下段有长尾毛。

主要分布于甘肃、新疆和内蒙古等省（区）。国家一级保护动物。



蒙古野驴 *Equus hemionus*

西藏野驴 *Equus kiang*

西藏野驴体长约220厘米，体重可达280千克，尾长约42厘米。头短而宽，吻部圆钝。耳壳长超过170毫米。颈背鬃毛短而直立。嘴唇乳白色。体背为棕色或暗棕色。背部正中央一条深棕色的脊纹一直延伸至尾的基部。两胁深棕色，胸腹部白色。腹部及四肢内侧白色或浅灰白色。

主要分布于青海、四川和西藏等省（区）。国家一级保护动物。

西藏野驴 *Equus kiang*

野马 *Equus przewalskii*

野马体长约280厘米，体重可达300千克，肩高约130厘米。头较大，耳较短略尖。颈粗，整体外形象马，但额部无长毛，颈鬃短而直立。背部中央有一条黑色脊线，延伸至尾基部。尾粗长几乎可垂至地面。夏季毛为浅棕色，两侧及四肢内侧色淡，腹部乳黄色；冬季毛略长而粗，且色变浅。

主要分布于新疆和甘肃等省（区），野生种群已很难见到。国家一级保护动物。

野马 *Equus przewalskii*

趣味窗

● **马尾巴的功能** 马的尾巴是从外貌辨识马与驴、骡区别的重要特征之一。它具有多种功能：它可以保护后躯、肛门和生殖器官，有防寒和保暖的作用；经常东摇西扫，既可清洁后躯，又可驱赶蚊蝇干扰，使马能够安静觅食和休息；在马快速奔跑时，马尾高扬，以保持马体重心平衡和调节前进方向；马尾巴还与马的体力和健康状况有关，当人们提举马尾时，尾的抵抗力称“尾力”，一般而言，反映敏捷，慓悍强健的马，尾力较大，平均“尾力”为12.2千克。

知识窗

野马在地质时期，遍布亚洲原野，我国东北、内蒙古和河套地区的第四纪底层中均曾发现其化石。进入人类社会后，随着经济发展，生产活动的增加，野马分布范围不断缩小，历史记载仅分布于我国西北边境与内蒙古西南边境交界处，面积约30万平方公里。19世纪末至20世纪中期，分布范围缩小了90%以上。1980至1982年对野马的3次专题调查，标定的可能残存分布区位于新疆北塔山以东的中蒙边境，不足1万平方公里。1985年后，我国从德国、英国引进野马数十匹，在新疆、甘肃进行野化放养，效果良好。

偶蹄目 ARTIODACTYLA

骆驼科 Camelidae

骆驼科动物是大型偶蹄类。骆驼科成员颈部细长，头小，没有角。上唇裂开，鼻孔内部有瓣膜。四肢细长，第三、四趾特别发达，趾端有蹄甲而成双蹄。中间一节趾骨较大，外有由结缔组织组成的有弹性的垫状皮层。

骆驼科可分成骆驼族和羊驼族两个类群。骆驼族现存3种，即家养的单峰驼、双峰驼和野生的野骆驼。羊驼族有2个野生种和2个家养种。

野骆驼 *Camelus bactrianus*

野骆驼体长约350厘米，体重约900千克。头顶无簇毛，耳小于家骆驼。颈长而弯曲。背有双峰。腿细长，蹄盘较小。尾较短。全身被以细密而柔软的绒毛，毛色为单一的淡灰黄褐色。

主要分布于甘肃省、青海省、新疆维吾尔自治区和内蒙古自治区。国家一级保护动物。

野骆驼 *Camelus bactrianus*

骆驼

趣味窗

●**沙漠之舟——骆驼** 骆驼有特殊的身体结构和生理功能，它的鼻孔内有瓣膜，可以防风沙和从呼出的空气中回收水分，并能利用自身调节体温的功能降低体温，大大减少了体内水分的流失。另外，在水和食物丰盛时，骆驼会尽量增加饮食，把消化吸收的营养物质通过代谢合成脂肪储存在驼峰内，当饮水和食物缺乏而饥渴时，储存的脂肪再次分解成水和二氧化碳，二氧化碳被呼出体外，水则被利用，同时产生的能量用来保持体温和活动需要。故驼峰被称为骆驼的“水囊”。此外，骆驼较大的蹄和皮垫，既便于在沙漠中行走，又利于隔热。正是这些独特的身体结构和功能，使它成为沙漠中最好的交通和运载“工具”，因此被称为“沙漠之舟”。

鼷鹿科 Tragulidae

鼷鹿科为兽纲偶蹄目的一个科。鼷鹿科动物体型均小，无角。犬齿发达而外露，臼齿具有新月形齿尖。胃仅分3室，反刍能力尚不完善。栖息于热带森林或丛林中，常夜间单独活动。

鼷鹿科在全世界共有2属，其中斑水鼷鹿属仅1种；鼷鹿属共3种。中国只有鼷鹿1种。

鼷鹿 *Tragulus javanicus*

鼷鹿 *Tragulus javanicus*

鼷鹿体长约48厘米，体重可达20千克，尾长约7厘米。两性均无角，雌性獠牙短而不露，雄性獠牙发达露于唇外。四肢细长，主蹄尖窄。背、腿外侧及体侧为黄褐色。喉部有白色纵行条纹，腹部为白色。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

趣味窗

●**最小的偶蹄动物——鼷鹿** 偶蹄动物现存共10科75属184种，常见的有野猪、河马、骆驼、鹿、长颈鹿、麝等。其中长颈鹿是最高的动物，头顶距地面约5.4米。鼷鹿仅高约0.5米，是偶蹄动物中最矮小的种类。

麝科 Moschidae

麝科动物形状像鹿，但比鹿小，无角。雄性有发达的上犬齿（獠牙）伸出唇外。后肢明显长于前肢，善于跳跃。雄性有包皮腺（麝香腺），可以分泌麝香。麝的嗅觉发达。性情孤僻，独居。喜在林缘、灌丛间活动。

麝科动物主要产于我国。

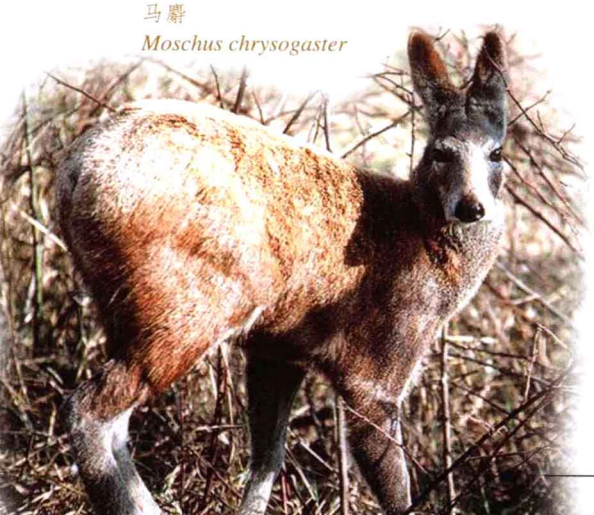
林麝 *Moschus berezovskii*

林麝体长约80厘米，体重可达11千克，肩高约50厘米。雌雄均无角。耳长直立。雄兽上犬齿发达，向后下方弯曲，伸出唇外，雌兽上犬齿小而不外露。尾短。四肢细长，后肢比前肢长。体毛呈橄榄褐色，并染以橘红色。吻鼻裸露，眼周褐色杂以橘红色，前额及耳基黑褐色，耳缘有黑色镶边。臀至尾上部深褐色。

主要分布于宁夏、陕西、甘肃、山西、安徽、湖北、四川、西藏、云南、贵州、广西等省（区）。国家一级保护动物。

林麝 *Moschus berezovskii*

马麝
Moschus chrysogaster



马麝 *Moschus chrysogaster*

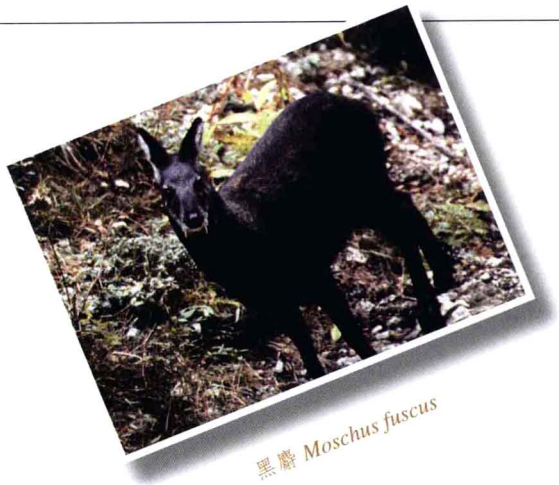
马麝是体型最大的一种麝，体长约90厘米，体重可达15千克，肩高约55厘米。鼻端无毛，黑色。全身呈淡褐色。成体背面有隐约斑点。雄兽有发达的獠牙，裸于唇外，雄兽腹部有麝香腺囊。

主要分布于青海、甘肃、四川、西藏、宁夏等省（区）。国家一级保护动物。

黑麝 *Moschus fuscus*

黑麝体长约70厘米，体重可达9千克。无论成体或幼体，其头部、颈部、耳和四肢均为黑色或黑褐色。成体喉部、颈侧和体背无任何条纹或异色斑点，也无异色臀斑。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家一级保护动物。


黑麝 *Moschus fuscus*

原麝 *Moschus moschiferus*

原麝 *Moschus moschiferus*

原麝体长约85厘米，体重可达10千克，尾长约4厘米。毛色为黑褐色。无角，没有上门齿，雄兽上犬齿发达，露出唇外。头和面部较狭长，吻部裸露，与面部都呈棕灰色。耳长而直立。成兽背部有4~5行肉桂黄色的斑点。颈部两侧至腋部有两条明显的白色或浅棕色带状纹。

主要分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、安徽和新疆等省（区）。国家一级保护动物。

喜马拉雅麝 *Moschus leucogaster*

喜马拉雅麝体长约85厘米，体重可达15千克。背部及体侧棕褐色，臀部为鲜艳的黄白色。头部宽短。上下唇和耳的内侧均为白色，眼圈为棕黄色，没有颈纹。

主要分布于西藏南部喜马拉雅山北坡。国家一级保护动物。

喜马拉雅麝 *Moschus leucogaster*

趣味窗

●**舍命不舍山的麝** 麝多有自己固定的栖息场所和活动路线，经久不变。即便受到追捕等严重干扰而暂时离开，在逃脱追捕之后的几天之内，往往还会回到原地。人们对它们这种固执的眷恋故土的行为，称之为“舍命不舍山”。

知识窗

麝香是名贵中医药和名贵香水的重要成分之一，市场上麝香的价格已超过了黄金价格，导致一些不法分子为了获取天然麝香乱捕滥猎野生麝科动物，使野生麝科动物种群数量不断减少。为此，2002年，经国务院批准，将麝科所有动物的保护级别，由原来国家二级保护晋升为国家一级保护。

鹿科 Cervidae

鹿科成员为大、中型动物。头部和身体都较长。耳大直立，能转动，听觉十分敏锐，嗅觉发达。四肢细长，尾巴较短。善奔跑和游泳。通常雄鹿有角。刚长出的角柔软，皮嫩，富有血管，叫做“茸角”（鹿茸）。角分叉，分叉数目和年龄有关。角定期脱落更换。角的形状和分叉数目是鹿科动物分类的重要特征。鹿科动物常栖息于苔原、林区、荒漠、灌丛和沼泽地带，是典型的草食性动物，吃草、树皮、嫩枝和幼树苗。

鹿科在世界上共有16属约52种，中国约有18种。国家保护的有獐、黑麂、白唇鹿、马鹿、坡鹿、梅花鹿、豚鹿、水鹿、麋鹿和驼鹿等。

獐 *Hydropotes inermis*

獐又称河麂。体长约103厘米，体重可达15千克，肩高约55厘米。雄性无角，有发达的上犬齿（獠牙）。尾极短，几乎被臀部的毛所遮盖。体毛多为棕黄色、灰黄色，浓密粗长。

主要分布于广东、广西、福建、江苏、浙江、湖北和湖南各省（区）。国家二级保护动物。

獐 *Hydropotes inermis*

黑麂 *Muntiacus crinifrons*

黑麂体长约110厘米，体重可达26千克，肩高约62厘米。全身为暗青灰色，毛尖为棕色。雄性有角。头顶部有一簇长达7厘米的棕色冠毛，尾较长，尾背面黑色，尾腹面纯白色。

主要分布于安徽、浙江、江西和福建等省，为中国特有种。国家一级保护动物。

黑麂 *Muntiacus crinifrons*

白唇鹿 *Cervus albirostris*

白唇鹿 *Cervus albirostris*

白唇鹿因下唇、颊后和下颌为白色而得名。体长200厘米左右，体重可达200千克。四肢粗壮。毛色冬夏有别，冬季毛密厚，通体呈枯黄褐色；夏季毛较稀薄，体色多变，有褐棕色、灰褐色或灰棕色等。雄兽有角，雌兽无角。鼻端裸露。

主要分布于青海、甘肃、四川、西藏等省（区）。国家一级保护动物。

马鹿 *Cervus elaphus*

马鹿体长可达225厘米，体重可达250千克，尾长约15厘米。体型似马，头与面部较长。耳大，呈圆锥形。颈部较长。四肢长，蹄大。尾巴较短。雄兽有角。冬毛灰棕色，夏毛红褐色，腹面色较浅。有赭黄或白色臀斑。

主要分布于黑龙江、辽宁、内蒙古、宁夏、新疆、甘肃、西藏、四川和青海等省（区）。国家二级保护动物。

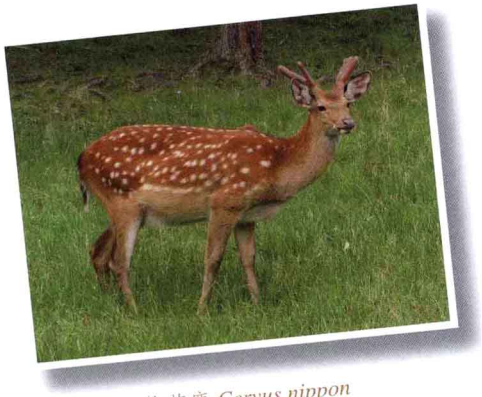
马鹿 *Cervus elaphus*

坡鹿 *Cervus eldi*

坡鹿又称泽鹿。体型与梅花鹿相似，稍小，且颈、躯体和四肢更为细长，显得格外矫健。体长140～170厘米，体重60～100千克。毛黄棕或棕褐色，背部中线黑褐色，背脊两侧各有一列白色斑点，仔鹿的斑点尤为明显，雄兽有角。

主要分布于海南省。国家一级保护动物。

坡鹿 *Cervus eldi*



梅花鹿 *Cervus nippon*

梅花鹿 *Cervus nippon*

梅花鹿体长约170厘米，体重可达150千克，尾长约13厘米。雄兽有角。尾短，臀部有白色斑。夏毛为棕黄色，遍布鲜明的白色斑点；冬毛栗棕色，白斑不显著。

主要分布于吉林、黑龙江、安徽、江西、浙江、四川、台湾、山西、河北等省。国家一级保护动物。

豚鹿 *Axis porcinus*

豚鹿体长约115厘米，体重可达50千克，尾长约17厘米。四肢较短，雄兽有角，分叉，较细而短小。体毛为淡褐色，腹部为灰色，夏季背部两侧有不规则的白色斑点。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

豚鹿 *Axis porcinus*

水鹿 *Cervus unicolor*

水鹿体长可达200厘米，体重约180千克，尾长约25厘米。体毛一般为暗栗棕色，颌下、腹部、四肢内侧、尾下为黄白色。颈下部有一块倒生逆行毛。雄兽有角，共分三叉。

分布于青海、四川、云南、江西、湖南、广西、广东、海南和台湾等省（区）。国家二级保护动物。

水鹿 *Cervus unicolor*

麋鹿 *Elaphurus davidianus*

麋鹿体长近200厘米，体重可达200千克。雄兽角较长，各分枝枝尖皆向后，每两年脱换一次。雌兽没有角，体型也较小。因其头似马、角似鹿、尾似驴、蹄似牛而俗称“四不像”。夏毛红棕色，冬毛灰棕色；初生幼仔毛色橘红，背脊有白斑。

主要分布于北京市、江苏省和湖南省，野生种群已经灭绝，从国外引进的人工种群在江苏盐城放养获得成功。国家一级保护动物。

麋鹿 *Elaphurus davidianus*

驼鹿 *Alces alces*

驼鹿 *Alces alces*

驼鹿体长200~260厘米，体重400~450千克。因肩部明显高于臀部，形状如驼峰而得名。体棕褐色，臀部黑褐色，四肢下部白色。头大颈粗，吻部突出。四肢高大，尾较短。雄兽头上长有大角，角的枝杈间互相融合，形成侧扁掌状或叶状；雌兽不长角，但在相应部位略有突起。

主要分布于内蒙、黑龙江、新疆等省（区）。国家二级保护动物。

趣味窗

●**母爱博大的梅花鹿** 雌梅花鹿对幼仔非常爱护，在觅食的时候自己要先走到林间草地上四处探望，确信没有任何危险后，才回到林中把幼仔带出来。一旦发现险情，它就发出惊叫，带着幼仔飞奔逃进密林之中。

●**时装大师——梅花鹿** 梅花鹿似乎像人一样喜欢赶时髦，一年四季都在变换自己的毛发颜色。为了适应环境，春天它会脱去冬天的长毛，换成栗红色的短毛，以适应炎热的夏天；冬天来临时，它又会换上棕褐色的长毛，保证冬天不会感到寒冷，因此人们称之为“时装大师”。它的颜色随季节的色彩变换，也是不被天敌发现的秘诀之一。

知识窗

麋鹿为我国特有物种，曾广泛分布于我国东北、华北、华东、华南各地。但野生麋鹿约于清代初期已经绝迹。1900年“八国联军”入侵北京，将当时皇家园林中饲养的麋鹿劫掠一空，部分运回欧洲饲养。1986年我国将39头麋鹿从美国引回，在北京南苑，江苏大丰等原产地野化放养成功。目前已繁殖至千头左右。2009年1月，在湖南洞庭湖也发现了野化麋鹿，估计数量在37~50头之间。

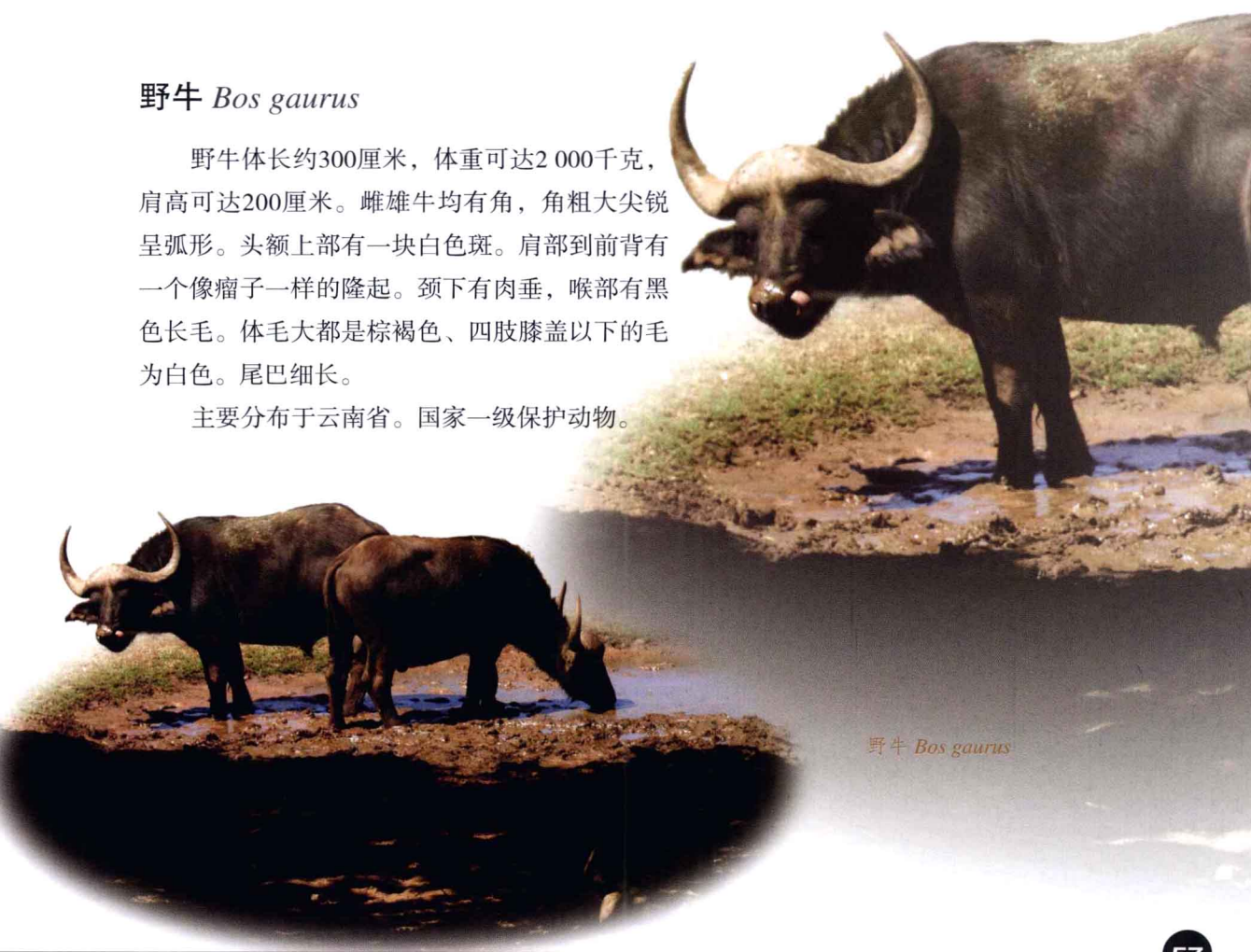
牛科 Bovidae

牛科为大、中型食草动物，可分为牛亚科、山羊亚科和羚羊亚科三个亚科。牛科成员体质强壮。有强劲适合奔跑的四肢，主蹄发达，侧蹄发育不全或缺失。下颌门齿发达，上颌门齿小或退化以至消失，仅以上唇硬皮咬合取食。胃发达，分四室，反刍功能完善。

野牛 *Bos gaurus*

野牛体长约300厘米，体重可达2 000千克，肩高可达200厘米。雌雄牛均有角，角粗大尖锐呈弧形。头额上部有一块白色斑。肩部到前背有一个像瘤子一样的隆起。颈下有肉垂，喉部有黑色长毛。体毛大都是棕褐色、四肢膝盖以下的毛为白色。尾巴细长。

主要分布于云南省。国家一级保护动物。

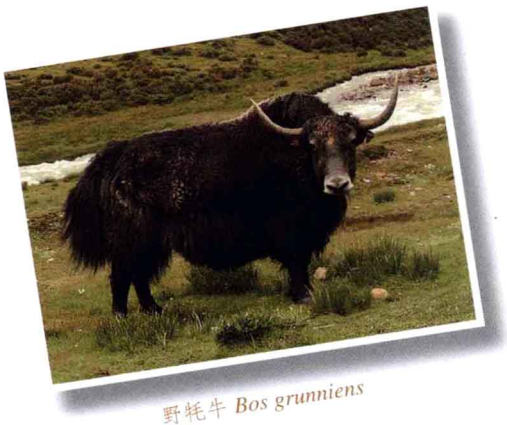


野牛 *Bos gaurus*

野牦牛 *Bos grunniens*

野牦牛体长约230厘米，体重可达500千克以上，身体粗壮、笨重，雄性个体明显大于雌性个体。雌雄牛均有角，通体呈褐黑色。头脸、上体和四肢下部的毛短而致密，颏、喉、颈、腹、体侧及尾部均有长毛，其中腹部毛长可达700毫米。肩部中央显著凸起。

主要分布于新疆、青海、西藏、甘肃和四川等省（区），为中国特有种。国家一级保护动物。



野牦牛 *Bos grunniens*

黄羊 *Procapra gutturosa*

黄羊 *Procapra gutturosa*

黄羊体长约120厘米，体重可达45千克。雄兽角较短而尖，雌兽没有角。夏毛为红棕色，腹面和四肢的内侧为白色，尾侧有白色臀斑。冬毛略带浅红棕色，并且有白色的长毛伸出，腰部毛色呈灰白色，稍带粉红色调。白色臀斑更明显。尾巴短，尾毛棕色。

主要分布于吉林、辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃和新疆等省（区）。国家二级保护动物。

普氏原羚 *Procapra przewalskii*

普氏原羚体长约110厘米。雄兽有角，角尖向上向内弯成钩状，雌兽无角。夏毛短，呈淡棕色或土黄褐色，喉、腹部及四肢内侧白色，臀斑大，白色；冬毛色较浅，略呈棕黄色或灰白色。尾短，棕色。

原广泛分布于内蒙古、宁夏、青海、甘肃、新疆等省（区），现仅存于青海湖周围。国家一级保护动物。

普氏原羚 *Procapra przewalskii*

藏原羚 *Procapra picticaudata*

藏原羚体长约96厘米，体重可达16千克。体格矫健。雄兽有角，向后弯曲呈镰刀状。耳短，狭而尖，臀斑甚大。尾短。四肢纤细。背及四肢外侧为红棕色，臀斑和腹部为白色。

主要分布于西藏、四川、青海、甘肃、内蒙古等省（区），为中国特有种。国家二级保护动物。

藏原羚 *Procapra picticaudata*

鹅喉羚 *Gazella subgutturosa*

鹅喉羚体长约120厘米，体重可达40千克。雄兽在发情期喉部特别肥大，状似鹅喉，故得此名。雄兽角较长，微向后弯，角尖朝内，雌兽的角较短。体毛沙灰色，吻鼻部由上唇到眼色浅呈白色，腹部、臀部白色，尾黑褐色。

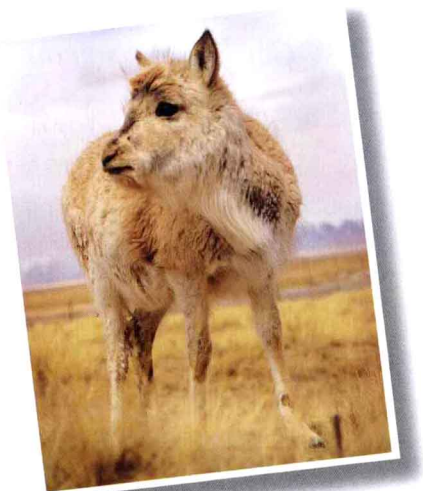
主要分布于内蒙古自治区、甘肃省、青海省和新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

鹅喉羚 *Gazella subgutturosa*

藏羚 *Pantholops hodgsoni*

藏羚体长约135厘米，体重可达60千克。形体健壮，头形宽长，吻部粗壮，雄兽角长而直，乌黑发亮，雌兽无角。鼻部宽阔略隆起。尾短。四肢强健而匀称。全身除脸颊、四肢下部以及尾外，其余各处被毛丰厚绒密，通体淡褐色。

主要分布于青海、新疆、西藏和四川等省（区），是我国青藏高原特有动物。国家一级保护动物。

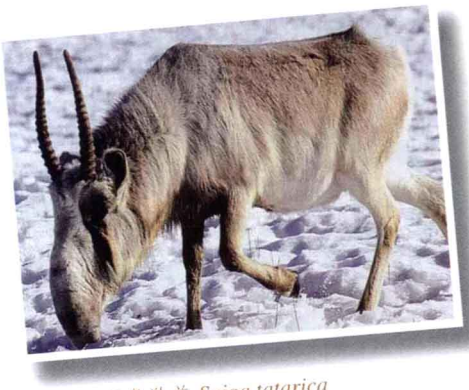


藏羚 *Pantholops hodgsoni*

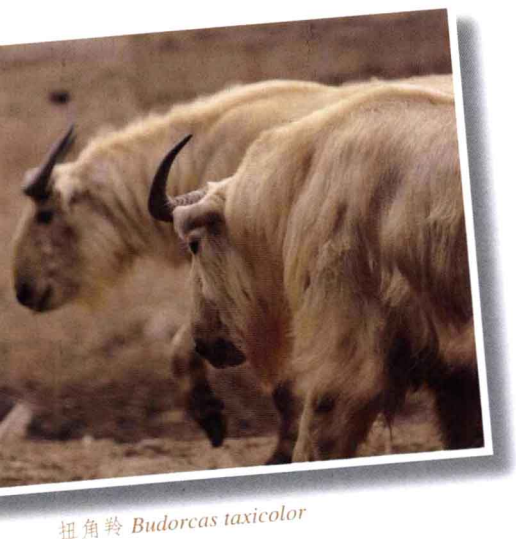
高鼻羚羊 *Saiga tatarica*

高鼻羚羊又称赛加羚羊，体长约150厘米，体重约55千克。背部黄褐色，臀部、尾、腹部白色，夏毛短而平滑；冬毛色淡、浓密且长。四肢较细。仅雄兽有角可长达28～37厘米，基部有环棱，呈琥珀色，半透明，为名贵的药材——藏羚角。有明显的环棱。因鼻部特别膨大而隆起，因而得名“高鼻羚羊”。

原分布于新疆准噶尔盆地及内蒙古自治区西部，野生种群已经灭绝，甘肃、新疆从国外引种建立了人工种群。国家一级保护动物。



高鼻羚羊 *Saiga tatarica*



扭角羚 *Budorcas taxicolor*

扭角羚 *Budorcas taxicolor*

扭角羚体长约200厘米，体重可达250公斤。体形粗壮如牛，四肢强健，头大颈粗，眼大而圆。吻鼻裸露，并以明显的鼻中缝分开。雄兽性头上都有粗大的角，从顶骨后边先弯向两侧，然后向后上方扭曲，角尖向内，因此得名“扭角羚”。其毛色我国的4个亚种各不相同，分布在陕西秦岭和甘肃岷山的秦岭亚种，其雄性，尤其老年个体为金黄色，故又名“金毛扭角羚”。

主要分布于四川、陕西、甘肃、云南和西藏等省（区）。国家一级保护动物。

鬣羚 *Capricornis sumatraensis*

鬣羚体长约150厘米，体重可达78千克。外形像羊，雌雄兽均有短而光滑的黑色角。毛色较深，以黑色为主，杂有灰褐色毛。自角基部至颈背有长约10厘米的棕褐或深褐色鬣毛，上下唇及耳内侧为污白色。尾巴较短。

主要分布于重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、广东、广西、湖北和湖南等省（区）。国家二级保护动物。

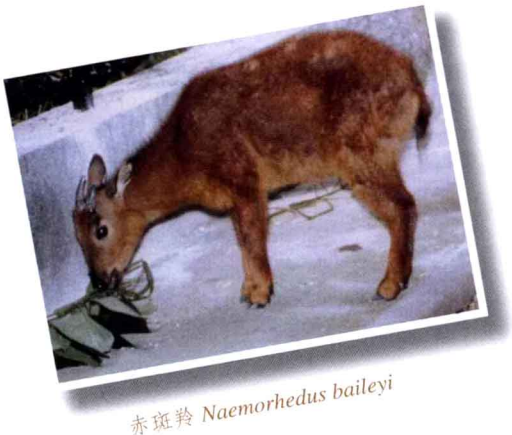
鬣羚 *Capricornis sumatraensis*

台湾鬣羚 *Capricornis crispus*

台湾鬣羚体长约120厘米，体重可达60千克。体色以黑灰色为主，背部中央有一条黑色纵纹。下颌淡黄色，有黄褐色的喉斑，腹面的颜色较浅，四肢的颜色较深至黑色，雌雄兽均有一对圆锥形角，角尖，略向后弯。耳朵狭长。四肢强健。尾巴较短。

主要分布于台湾省。国家一级保护动物。

台湾鬣羚
Capricornis crispus



赤斑羚 *Naemorhedus baileyi*

赤斑羚 *Naemorhedus baileyi*

赤斑羚体长约100厘米，体重约20千克。头部、颈、背及四肢均为红棕色，背部中央有一条黑褐色的纵纹。腹面黄褐色，体侧稍显浅淡。双角之间有一小块白斑。上、下唇灰白色。四肢粗壮，蹄子较大。雌雄兽均有一对黑色角，短而圆，向上后方倾斜，基部有环棱。尾巴较短，褐黑色。

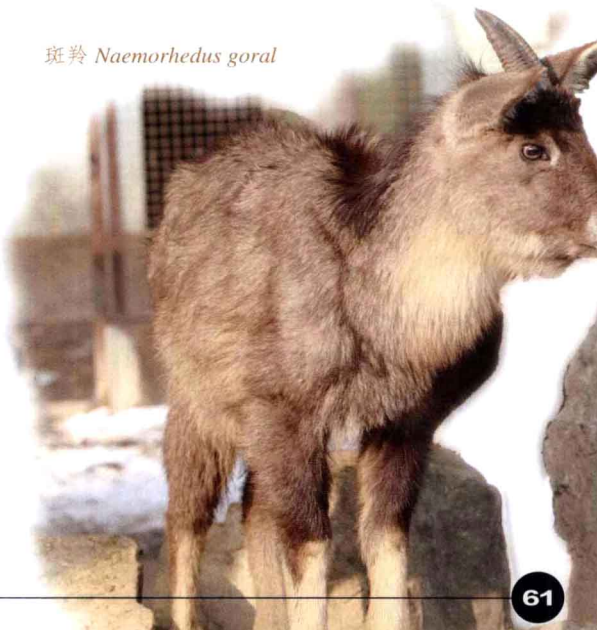
主要分布于云南省和西藏地区。国家一级保护 动物。

斑羚 *Naemorhedus goral*

斑羚体长约130厘米，体重可达42千克。雌雄兽均有角，较短小，黑色。喉部有一块白斑，背部中央自颈至臀部有一条棕褐色背纹。体毛厚密、松软且蓬松，通常呈灰褐色，毛尖为黑褐色，远观时似有若隐若现的麻点，所以也有“麻羊”之称。

主要分布于陕西、甘肃、宁夏、青海、黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、湖北、四川等省（区）。国家二级保护动物。

斑羚 *Naemorhedus goral*



塔尔羊 *Hemitragus jemlahicus*

塔尔羊体长约140厘米，体重可达90千克。体型粗壮，雌雄兽均有灰褐色的角，但雄兽角比雌兽角粗大，正面看两只角呈倒“人”字形。全身被毛粗硬，为暗灰褐色或褐色。颌下无胡须。尾短。

主要分布于西藏自治区的喜马拉雅山南坡。国家一级保护动物。

塔尔羊 *Hemitragus jemlahicus*

北山羊 *Capra ibex*

北山羊 *Capra ibex*

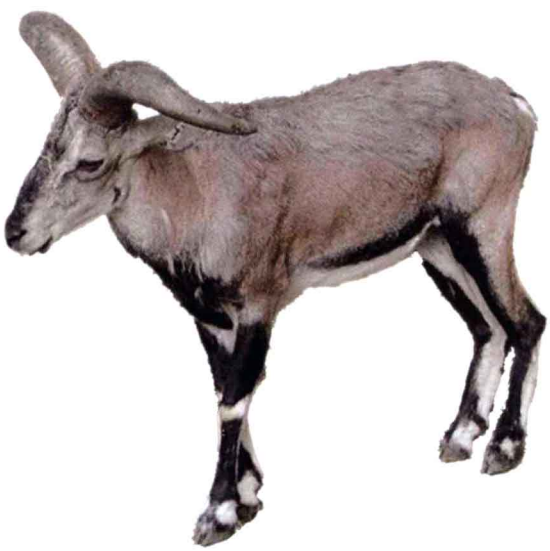
北山羊体长110～130厘米，体重110～130千克。夏毛棕黄色，腹部及四肢内侧白色；冬毛长而色浅淡。颈脊部沿背脊至尾部有一黑色纵纹。颏下有须，雄兽长，雌兽短。雌雄兽都有角，雄兽的角长约100厘米。向后弯曲，角的前面有大而明显的横嵴，角的弯度一般达到半圈乃至三分之二圈，雌兽角较小。

主要分布于新疆维吾尔、西藏、青海、甘肃和内蒙古等省（区）。国家一级保护动物。

岩羊 *Pseudois nayaur*

岩羊体长110～140厘米，体重30～50千克。雌雄羊都有角。通体青灰色，有一条深暗色背中线，雌兽毛色较浅。上下唇、耳内侧、颌以及脸侧面灰白色。腹部、臀部以及尾部和四肢内侧均为白色。尾巴尖，近尾尖处黑色。

主要分布于西藏、青海、新疆、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古和四川等省（区）。国家二级保护动物。

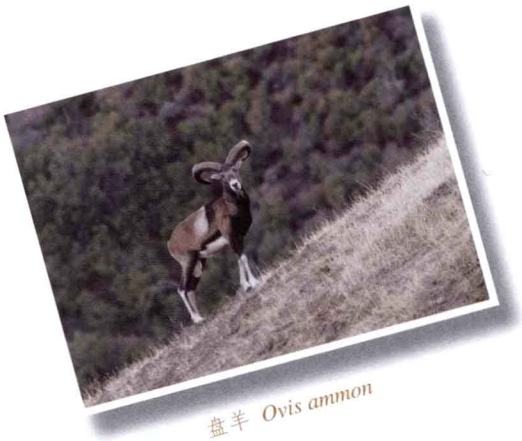


岩羊 *Pseudois nayaur*

盘羊 *Ovis ammon*

盘羊体长150~180厘米，体重可达110千克。头大颈粗。四肢粗短。雌雄兽都有角，雄兽的角粗大，表面布满环棱，角呈螺旋形。雌兽的角短而细，弯曲度不大。尾短小。体为灰棕色，耳朵内白色，臀部有白斑。

主要分布于青海、甘肃、四川、西藏、新疆、内蒙古等省（区）。国家二级保护动物。



盘羊 *Ovis ammon*

趣味窗

●**人类的好帮手——牛** 侗族流传着这样一个故事。玉皇大帝看到人间百姓耕种非常辛苦，但还是不能温饱，于是打算赐予人类一日三餐。负责传话的牛魔王却传错了话，人类的日子更苦了。牛魔王发觉后，特别内疚，于是请求玉皇大帝将自己贬落凡间，化身成牛，以干活的形式，为自己赎罪。现在侗族、布依族等都还有“洗牛教节”，目的就是为了感谢牛的辛劳。现实中，牛耕地、拉货，有的牛还贡献牛奶、皮毛，所以说牛是人类的好帮手。

耕牛

●**牛的自疗** 野牛生了疥癣，便到泥潭里打滚，然后晒干，反复数次，很快就会痊愈。

●**牛的报复行为** 野牛有很强的报复心理。在非洲有个叫阿别亚的人，他刚学会用猎枪打猎。一次，他在灌木林里伏击野牛，当他发现了一头举枪就打，但只击中了野牛的肚子。受伤的野牛逃走了，阿别亚沿着野牛的血迹跟踪，由于有时血迹看不清楚，便弯腰在地上寻找，就在这时，受伤的野牛找到了复仇的机会，从背后冲了过来，阿别亚还没反应过来就被撞倒在地，野牛用头死死的顶着他，直到把他顶死为止。

趣味窗

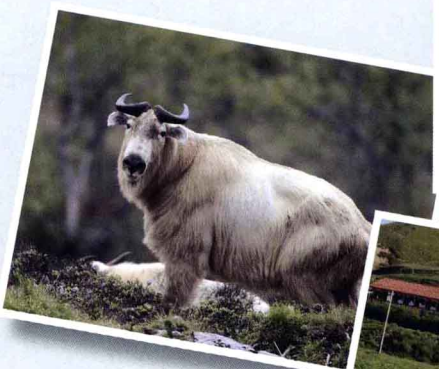
●**爱好攀岩的山羊** 山羊行动敏捷，喜欢攀登，善于游走，在其他家畜难以到达的悬崖陡坡上，它也行动自如，甚至能将前肢腾起、后肢直立采食树叶。

山羊

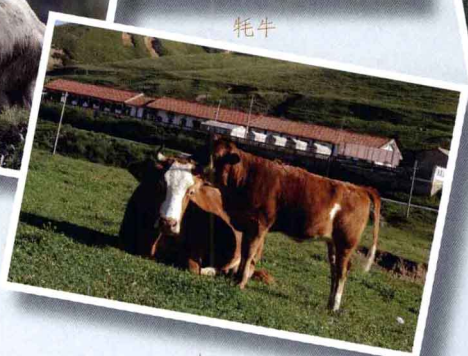
●**爱清洁的山羊** 山羊一般在采食前，总要先用鼻子嗅一嗅。往往宁可忍饥挨饿，也不愿吃被污染、践踏、霉烂变质、有异味、怪味的草料或饮水。

●**双角巨大无比的盘羊** 雄盘羊的角特别大，最长可达145厘米，角的基部粗约46厘米，呈螺旋状弯曲。

牦牛


扭角羚

扭角羚


牛

兔形目 LAGOMORPHA

兔科 Leporidae

兔科动物有管状长耳，尾短，上唇分裂。有比前肢长得多的强健后腿，善奔跑、跳跃。常见于荒漠、荒漠化草原、热带树林、干旱草原和森林地区。

兔科在世界上共有9属43种。中国有1属9种。国家保护的有雪兔、海南兔和塔里木兔。

海南兔 *Lepus hainanus*

海南兔体长约39厘米，体重约1.8千克，尾长约6厘米。头小近圆形。毛色艳丽，尾背有一黑斑，尾腹面白色；颏、腹和四肢内侧的毛均为白色；耳壳有明显的白色边缘，脚掌具暗棕色毛。

主要分布于海南省。国家二级保护动物。

海南兔 *Lepus hainanus*

雪兔 *Lepus timidus*

雪兔 *Lepus timidus*

雪兔体长约62厘米，体重可达5.5千克，尾长约10厘米。体型比普通的家兔略大。下门齿长而坚固。毛色冬夏差异很大，冬毛长而密，通体白色，仅耳尖和眼周黑褐色；夏毛较短，背部黄褐色，耳内侧及耳尖黑褐色，外侧灰白色。喉、胸及四肢外侧淡黄褐色。臀部棕灰色。颏、腹部及四肢内侧白色。尾背面有褐色斑纹，腹面为白色。

分布于黑龙江、内蒙古和新疆维吾尔等省（区）。国家二级保护动物。

塔里木兔 *Lepus yarkandensis*

塔里木兔体长约43厘米，体重可达2千克，尾长约10厘米。耳朵较大，体毛短而直。颈部下面有沙黄色的横带。夏季背部为沙褐色，至体侧毛色逐渐变浅，颏、喉及腹部白色；冬季的毛色非常浅，从头部、背部至尾巴的背面均为浅沙棕色。

主要分布于新疆维吾尔自治区的塔里木盆地及罗布泊地区，为中国特有种。国家二级保护动物。

塔里木兔 *Lepus yarkandensis*

趣味窗

高原兔

●**兔子的“顺风耳”** 兔子由于个头小，缺乏自卫能力，只有靠逃跑来躲避敌害。兔子的听觉十分灵敏，生活在野外的兔子，为了防止别的动物突然侵袭，它每隔几分钟，就会竖起耳朵听听周围的动静，即使是隔着很远的距离，它也能听到和分辨出对自己不利的声音，一有响动，便会飞奔而去，逃之夭夭。因此，兔子的耳朵被传说为“顺风耳”。此外，夏季，兔子的耳朵还是用来降低体温的器官。

●**兔子的“脱皮计”** 兔子的皮毛有独特的再生功能，当狐狸咬住兔子的肋部时，它会弃皮而逃。兔子的皮像羊皮纸一样薄，被扯掉皮的地方一点血也没有，并且伤口处会很快长出新的皮毛。

兔子

●**兔子吃“软粪”** 兔子有时吃自己排出的尚未完全干燥的软粪，因为软粪中含有大量的维生素菌体蛋白和一些矿物质元素。食后能在体内合成复合维生素B和K元素，并被小肠吸收。同时，软粪中的矿物质元素还能促进机体对营养物质的吸收。

●**野兔的自疗** 野兔患了肠炎后，就去寻找马莲草吃；如果受伤，会用蜘蛛网上的黏丝为自己止血。

啮齿目 RODENTIA

松鼠科 Sciuridae

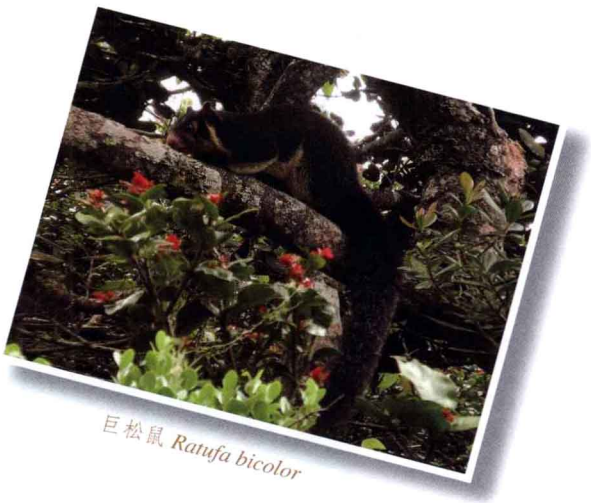
松鼠科动物种类繁多，彼此差异较大，多有较大的眼和或长或短蓬松多毛的尾。适应从半荒漠、高山到热带雨林的多种不同生活环境。

松鼠科在世界上共有35属212种，中国有11属24种， 其中岩松鼠和侧纹岩松鼠是中国特有动物，巨松鼠是国家保护动物。

巨松鼠 *Ratufa bicolor*

巨松鼠体长约40厘米，体重可达2千克，尾长约44厘米。头小而圆，耳朵上有蓬松的短簇毛。眼眶黑色，两颊黄色，颏部通常有2个黑色斑点。体背面以及四肢外侧、足背面和尾均为全黑色或赤褐色；体腹面和四肢内侧鲜黄色或橙黄色。

主要分布于广西壮族自治区、海南省和云南省。国家二级保护动物。



巨松鼠 *Ratufa bicolor*

趣味窗

●**造林专家——松鼠** 松鼠除了有美丽的外形，它们还是自然界的造林专家。一方面，它们在吃果实或种子时会有一些被洒落到地上；另一方面，秋天它们会将采集的果实埋在地下或藏于洞中，以备过冬之用。这些洒落和埋在地下果实和种子，又往往会变成森林的一员。据统计，1只松鼠平均要储存1400颗种子，可见它对培育森林的贡献之大。

●**小松鼠的尾巴** 松鼠的尾巴收拢，像笤帚，可以扫地；尾巴张开，像降落伞，帮助松鼠从树上安全落地；尾巴翘起，像小帆，帮助松鼠游水；尾巴盖在身上，像棉被，可以御寒保暖；摆动尾巴的变化，可当做互相交流的“语言”；尾巴也可保持身体的平衡和作为保护自己的武器。

河狸科 Castoridae

河狸科动物是啮齿目中体型最大的种类。河狸科成员具有较厚的脂肪层，身体被覆致密的绒毛，能耐寒，不怕冷水浸泡。四肢短宽，趾端具爪，后肢粗壮有力，趾间有蹼。眼小。门齿发达，呈凿状，能啃咬粗大的树木。尾肥大而侧扁，覆盖角质鳞。

河狸科现存仅有两种，即欧亚河狸和美洲河狸。中国的河狸数量只有数百只，为国家保护动物。

河狸 *Castor fiber*

河狸 *Castor fiber*

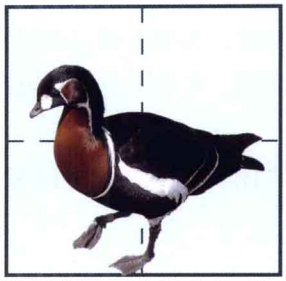
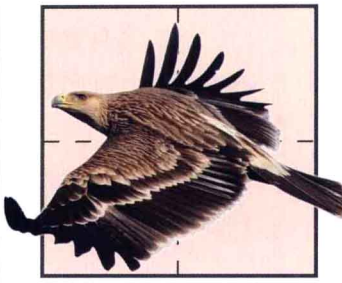
河狸体长约100厘米，体重可达25千克，尾长约30厘米。体型肥壮，头小、眼小、耳短、颈短。前肢短宽，趾端有强劲的爪，趾间无蹼；后肢粗大，趾间有全蹼。体背呈锈褐色，头、腹部毛呈棕灰色，颏下近黄色。雌雄兽在肛门两侧均有一对香腺，其分泌物叫“河狸香”。

主要分布于新疆维吾尔自治区。国家一级保护动物。

趣味窗

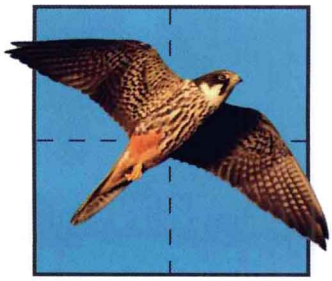
●**水利工程专家——河狸** 在动物界，河狸被称为“水利工程专家”。它为了能有自己的私家游泳池，像人一样严谨的展开修建工作。首先用牙齿将木头弄断并切割成几段，然后用木桩、树枝、芦苇、杂草、胶泥等在水底做一个拦河大坝。筑造好的大坝中间高两侧低，水从坝两侧漫过，这样坝的上游就形成了一个平静的“湖泊”，供河狸乐悠悠的游泳、潜水。

鸟 纲

鸟 纲

- **雀形目** — 阔嘴鸟科　八色鸫科
- **䴕形目** — 啄木鸟科
- **犀鸟目** — 犀鸟科
- **佛法僧目** — 翠鸟科　蜂虎科
- **咬鹃目** — 咬鹃科
- **雨燕目** — 雨燕科　凤头雨燕科
- **鸦形目** — 草鸦科　鹟鸦科
- **鹃形目** — 杜鹃科
- **鹦形目** — 鹦鹉科
- **鸽形目** — 沙鸡科　鸠鸽科
- **鹤形目** — 鹤科　秧鸡科　鸨科
- **鸡形目** — 松鸡科　雉科
- **雁形目** — 鸭科
- **鸻形目** — 水雉科　鹬科　燕鸻科　鸥科
- **隼形目** — 鹰科　鹗科　隼科
- **鹳形目** — 鹭科　鹳科　鹮科
- **鹈形目** — 鹈鹕科　鲣鸟科　鸬鹚科　军舰鸟科
- **鹱形目** — 信天翁科
- **鹈鹳目** — 鹈鹳科



䴙䴘目PODICIPEDIFORMES

䴙䴘科 Podicipedidae

䴙䴘科鸟类羽毛松软，头部有羽冠或皱领；嘴细直而尖；翅短圆，尾羽均为短小绒羽；跗蹠侧扁，趾间具瓣状蹼。冬季栖息于溪流，夏季到湖沼中繁殖，以水生植物、昆虫和小鱼等为食。

䴙䴘科在世界上共有5属约22种。中国有2属5种，常见的有小䴙䴘等。国家保护的有角䴙䴘和赤颈䴙䴘。

角䴙䴘 *Podiceps auritus*

角䴙䴘 *Podiceps auritus*

角䴙䴘体长约40厘米，体重可达500千克。嘴短，蓝灰色，嘴基有乳黄色斑。翅膀短而圆，尾巴短。夏季的羽毛，上体为灰黑色，头部为黑色，两侧有金栗色饰羽伸向头后，似双角状，故名角䴙䴘。颈部为栗褐色，背部为灰棕色，腹部为白色。冬季的羽毛，上体为暗灰褐色，面颊为白色，前颈灰色。

主要分布于北京、上海、河北、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、浙江、福建、山东、河南、湖南和新疆、宁夏等省（区）。国家二级保护动物。

赤颈䴙䴘 *Podiceps grisegena*

赤颈䴙䴘体长约为57厘米，体重可达1千克。虹膜为暗褐色。嘴短而粗，基部为黄色。夏季，羽冠为黑色，头部两侧及喉部白色，前颈和上胸为赤棕色，后颈和上体为灰褐色，下体为白色，尾羽为黑色。冬季羽毛顶黑色，颈为浅灰色。上体为暗灰褐色，下体为白色。脚为橄榄黑色。

分布于黑龙江、河北、福建、广东、吉林和辽宁等省。国家二级保护动物。

赤颈䴙䴘 *Podiceps grisegena*

趣味窗

●**水中表演大师——䴙䴘** 䴙䴘是典型的游禽。游水和潜水的能力都很强。它们能够长时间潜入水中，并且会将嘴尖、鼻孔和眼睛露出水面呼吸并观察动静，遇到危险便潜入水下逃跑。

●**漂浮的巢** 䴙䴘生活在芦苇和杂草丛生的湖泊、池塘、沼泽中。夏季在繁殖地一旦定居下来，夫妻俩就一起在芦苇、水草丛中筑巢。凤头䴙䴘的巢漂浮在水面上。

●**䴙䴘的求偶行为** 䴙䴘的求偶行动特殊、滑稽，雌雄双方从表演到凝视，然后一起扎入水中再浮出水面，面面相觑，摇头晃脑，并各自向对方送上一小撮水草作为礼物。

知识窗

游禽属于鸟类的一个类群。嘴扁平而宽，前端有角质膜；脚较短，趾间有蹼，善于游泳；一般白天多在水面上游弋，静静的休息、相互嬉戏或觅食。多以鱼、虾、贝类水生昆虫和水生植物为食。如鸭、雁、潜鸟、䴙䴘、鹱、鹈鹕等。

鹱形目PROCELLARIIFORMES

信天翁科 Diomedeidae

信天翁为大型鸟类，拥有窄长的翅膀，嘴较长而有力，上喙末端形成一个向下的钩。信天翁科的鸟可以在海上长时间飞行。主要以鱼、墨鱼和虾为食。一般只在抚育雏鸟时上岸。

信天翁科在世界上共有2属14种。中国有1属2种。国家保护的有短尾信天翁。

短尾信天翁 *Diomedea albatrus*

短尾信天翁体长约95厘米，体重可达8千克。嘴肉红色，嘴端白色。身体羽毛以白色为主。头上及颈部淡黄色，翼为黑色有白斑，尾羽黑色，脚为蓝灰色，趾间的蹼为黑色。

主要分布于江苏、浙江、湖北、广东、福建、台湾和山东各省。国家一级保护动物。

短尾信天翁 *Diomedea albatrus*

趣味窗

●**滑翔冠军——信天翁** 信天翁以极善飞翔而著称，尤其滑翔技艺高超，它们能够跟随船只滑翔数小时而几乎不拍一下翅膀。这是因为，其一是信天翁的翅膀上有一根特殊的肌腱能将翅膀伸展的位置固定起来，以减少滑翔时肌肉能量的消耗，所以滑翔能坚持很长的时间；其二是它的翅膀长度惊人，展弦比（即：翼长与宽之比）很大，使它们能够迅速向前滑翔，而下沉的机率很低。

●**海员的知音——信天翁** 早在帆船时代，人们便把信天翁当作神鸟，将海上死难水手的灵魂寄托在这种鸟儿身上。在茫茫大海上，唯有信天翁的伴随能给远洋的船员带去慰藉，减少他们的孤独和寂寞。它极其恋海，一生中大多数时间在海洋上度过，只有在繁殖期才回到陆地。

鹈形目PELECANIFORMES

鹈鹕科 Pelecanidae

鹈鹕是大型游禽之一，最显著的特征是长长的喙和极度发达的喉囊。喉囊可以自由伸缩，是储存食物的地方。鹈鹕是捕鱼的高手，食量也非常大，一天可以吃一千克以上的鱼。

鹈鹕科在世界上仅1属8种。中国有白鹈鹕、斑嘴鹈鹕和卷羽鹈鹕3种，都是国家保护动物。

白鹈鹕 *Pelecanus onocrotalus*

白鹈鹕体长约175厘米。嘴铅蓝色，眼睛周围裸露和喉囊均为橘黄色，头后有短羽冠。全身羽毛粉白色，胸前淡黄色羽簇，脚为粉红色。叫声是带喉音的咕哝声。

主要分布于新疆、青海、四川、河南和福建等省（区）。国家二级保护动物。

白鹈鹕 *Pelecanus onocrotalus*

斑嘴鹈鹕 *Pelecanus philippensis*

斑嘴鹈鹕体长约160厘米，体重可达12千克。嘴长而宽大、有蓝黑色斑点而得名。喉囊为暗紫色。头及颈部为白色。枕部有粉红色羽毛冠。背上部与肩部羽毛黑褐色；背下部及腰部羽毛白色而沾淡红色；胸、腹部白色。尾部较短，呈银灰色。脚短，棕褐色。

分布在新疆、陕西、河北、北京、山东、江苏、云南、广西、上海、浙江、福建、海南、台湾和广东等省（区）。国家二级保护动物。

斑嘴鹈鹕 *Pelecanus philippensis*

卷羽鹈鹕 *Pelecanus crispus*

卷羽鹈鹕 *Pelecanus crispus*

卷羽鹈鹕体长约160厘米， 体重可达12千克。嘴铅灰色，长而粗，上下嘴缘的后半段均为黄色，前端有一个黄色爪状弯钩。下颌有一个橘黄色或淡黄色大型皮囊。体羽为银白色。头上的冠羽呈卷曲状。颊部和眼周裸露的皮肤均为乳黄色或肉色。腿较短，脚为蓝灰色，四趾之间均有蹼。分布于西北、华北、华中、华东广大地区及辽宁、海南、台湾等省。国家一级保护动物。

趣味窗

● **“张网捕食”的鹈鹕** 鹈鹕的捕食方式很奇特，用像小捞网似的大喉囊捕鱼而食。它们通常四五成群的排成半圆形或整齐的横队，一起用两翼扇动拍打水面，把鱼赶到湖畔浅滩，将头部插入水中，再把喉囊张得很大，大口大口地淘水，捞成堆的鱼。

● **母子情深的鹈鹕** 鹈鹕对自己小宝宝的爱之深厚，在鸟类中少有。每只小鹈鹕从出生到长大，要吃掉70千克左右的小鱼，它们的父母不辞辛劳，不停地去捕鱼来喂养它们。如果遇到天敌侵害，鹈鹕妈妈宁可牺牲自己的生命，也会坚持搏斗到底，保护自己的小宝宝，绝不会自己逃生。

鲣鸟科 Sulidae

鲣鸟科鸟类是群居性海鸟。两翼较长，两足趾间有蹼，善游泳，善于捕捉小鱼和昆虫，仅在夜间及孵卵期间停留在海岛上。

鲣鸟科在世界上共有2属9种。中国有1属3种，都是国家保护动物。

褐鲣鸟 *Sula leucogaster*

褐鲣鸟体长约63厘米。全身羽毛除腹部为白色外，其余皆为棕褐色。眼睛周围裸露的皮肤和喉囊均为黄绿色。嘴呈圆锥形，淡黄色。脚趾淡黄色。

主要分布于山东、江苏、上海、浙江、福建、广东、香港、海南、台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

褐鲣鸟 *Sula leucogaster*

蓝脸鲣鸟 *Sula dactylatra*

蓝脸鲣鸟 *Sula dactylatra*

蓝脸鲣鸟体长约80厘米。头部为白色，有黑色斑纹。嘴呈圆锥状，雄鸟的嘴为亮黄色，雌鸟的嘴为暗黄绿色。羽毛为白色，尾羽呈楔形、黑色。脚为蓝色。

主要分布于钓鱼岛和赤尾屿。国家二级保护动物。

红脚鲣鸟 *Sula sula*

红脚鲣鸟体长约48厘米。全身黑白色或烟褐色。嘴偏灰色，嘴基部粉红色，嘴基裸露皮肤为蓝色，嘴下裸露皮肤为黑色。脚为亮红色。尾为白色。亚成鸟为烟褐色，脚为黄灰色。

主要分布于香港特别行政区、台湾、海南省和西沙群岛。国家二级保护动物。

红脚鲣鸟 *Sula sula*

趣味窗

● **绅士风度十足的鲣鸟** 鲣鸟求偶时非常注重礼节。首先，雄鸟会跳起优美的舞步，昂起头，发出悠扬的“口哨”声。接着，雄鸟与雌鸟面对面双翼展开，不停地摇头，用喙互相对擦，彼此理毛。最后，两只鸟一起昂首，把喙指向天空，发出类似打鼾的声音。它们的求偶过程犹如风度翩翩的绅士。

鸬鹚科 Phalacrocoracidae

鸬鹚科鸟类的嘴长，上嘴前端弯曲成钩状，下嘴基部有喉囊。颈细长。尾羽硬直呈圆形。跗蹠短而无羽，趾扁，后趾长，有蹼相连。善于游泳和潜水。常成群在水里排列成半圆形，围捕鱼类为食。

鸬鹚科在世界上共有1属39种。中国有黑颈鸬鹚、鸬鹚、绿背鸬鹚、红脸鸬鹚、海鸬鹚5种，其中国家保护的有海鸬鹚和黑颈鸬鹚。

海鸬鹚 *Phalacrocorax pelagicus*

体长约80厘米，体重可达2.2千克。全身羽毛为黑色。头、颈部有紫色光辉，其他部分有铜绿色光辉。眼睛周围和喉部侧面的皮肤裸露，呈暗红色。嘴为黑褐色。脚短而粗，为黑色。尾羽有12枚，呈圆形。

主要分布于河北、辽宁、黑龙江、福建、广东和台湾等省。国家二级保护动物。

海鸬鹚 *Phalacrocorax pelagicus*

黑颈鸬鹚 *Phalacrocorax niger*

体长约50厘米。头较圆，颈为黑色。喉囊鲜红色，嘴灰褐色，尖端黑色，基部为浅紫色。羽毛为黑色。脚短粗，黑色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

黑颈鸬鹚
Phalacrocorax niger

普通鸬鹚

普通鸬鹚

趣味窗

● **鱼的克星——鸬鹚** 鸬鹚是江湖里的捕鱼能手。它有一张又硬又长锥形的嘴，在完全张开时可以超过头的1～2倍。嘴的前端有锋利的钩，便于啄鱼。喉囊能扩大，用于存放捕到的鱼。因此，鸬鹚又被称为鱼鹰，天生是鱼的克星。

● **鸬鹚的喉囊** 鸬鹚的喉下有一个可以伸缩的皮肤囊，叫做“喉囊”，像是随身携带的“库房”，捕捉到的鱼可以先存放在里面，过些时候再享用。

军舰鸟科 Fregatidae

军舰鸟是热带海鸟，翅极长，尾长呈叉形，飞翔能力强，常常在空中抢夺其他海鸟的食物。雄性军舰鸟具有鲜红色喉囊，求偶时充气膨大如球形。

军舰鸟科在世界上共有1属5种。中国有白腹军舰鸟、白斑军舰鸟和军舰鸟3种。其中，国家保护的有白腹军舰鸟。

白腹军舰鸟 *Fregata andrewsi*

白腹军舰鸟体长约95厘米。雄鸟为黑色上体沾绿色光泽，腹部白色。嘴灰色。喉囊红色。脚为红黑色；雌鸟嘴玫瑰红色，胸腹白色。

主要分布于广东、福建、台湾和海南等省。国家一级保护动物。

白腹军舰鸟 *Fregata andrewsi*

趣味窗

● **飞行强盗——军舰鸟** 军舰鸟虽然能够自己捕食，但有趣的是，它们时常懒得亲自动手，而是凭着高超的飞行技能，拦路抢劫其他海鸟的捕获物，缠住它们，直到它们放弃食物，军舰鸟会精确地把握时机，在空中把食物截获。有时在别的成鸟把食物喂给幼鸟的一刹那，俯冲下去抢走食物，占为己有。由于军舰鸟的这种“抢劫”行为，人们称它为“强盗鸟”。

● **军舰鸟的求偶** 军舰鸟是通过炫耀自己英俊的形象来求娶配偶的。在繁殖季节，雄鸟的喉囊会逐渐充气膨胀，形成一个橙红色、半透明的半球状囊，来炫耀自己英俊的形象，来吸引雌鸟，向雌鸟“求爱”。

鹳形目CICONIIFORMES

鹭科 Ardeidae

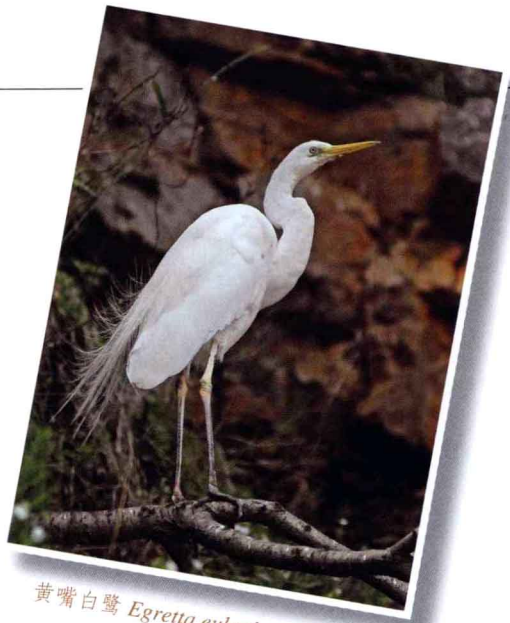
鹭科鸟类有“三长”的特点，即喙长、颈长、腿长。体型呈纺锤形，胸前有饰羽，头顶有冠羽。腿部被羽，胫部裸露，脚三趾在前一趾在后。没有明显的嗉囊，主要以水生生物为食。

鹭科在世界上共有17属62种，中国有10属23种。中国常见的有苍鹭、池鹭等。国家保护的有黄嘴白鹭、岩鹭、海南鸦和小苇鸦。

黄嘴白鹭 *Egretta eulophotes*

黄嘴白鹭体长约68厘米，体重可达650克，全身羽毛白色。头上有短的冠羽，背、肩部有蓑状羽。嘴黄色。脚为黄绿至蓝绿色。

主要分布于山东、江苏、云南、吉林、辽宁、浙江、福建、广西、广东、海南、台湾和香港等省（区）。国家二级保护动物。



黄嘴白鹭 *Egretta eulophotes*

岩鹭 *Egretta sacra*

岩鹭 *Egretta sacra*

岩鹭体长约58厘米，白色或炭灰色。嘴为浅黄色。脚为绿色。有灰色型和白色型两种，灰色型体羽呈清一灰色并有短冠羽；白色型体型较大，头和颈狭窄。

主要分布于海南、香港、台湾、福建、浙江和广东等省（区）。国家二级保护动物。

海南鳽 *Gorsachius magnificus*

海南鳽体长约58厘米。嘴为黑色。冠羽及头侧斑纹和上体皆为深褐色。翼为灰色。脚为黄绿色。雄鸟过眼纹粗大，为白色。颈与下体白色。胸及体侧有灰栗色斑纹。

主要分布于湖北、安徽、江西、浙江、福建、广西、海南和广东等省（区）。国家二级保护动物。

海南鳽 *Gorsachius magnificus*

小苇鳽 *Ixobrychus minutus*

小苇鳽 *Ixobrychus minutus*

小苇鳽体长约30厘米，头顶、后背、翅、尾皆黑色。头侧、颈后、前背及肩部皆桂皮黄色，喉及前额白色。雄鸟嘴为红色，翅上有白色的块斑，脚为黄色；雌鸟嘴为黄色，翅上有皮黄色块斑。

主要分布于新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

趣味窗

白鹭 *Egretta garzetta*

● **白鹭的求偶行为** 白鹭求偶极具戏剧性。雄鹭为求得雌鹭的欢心，会频频展开头部、胸部、背部如丝般美丽的长羽，跳跃着围绕着雌鹭旋转，不时地伸长脖子吻颈爱抚。

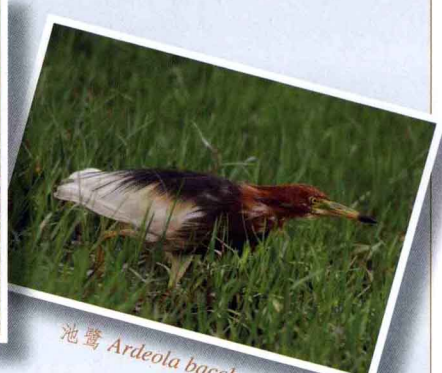
● **白衣仙子——白鹭** “两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。”这是唐代诗人杜甫的名句。其中提到的白鹭是鹭类中一种美丽的水鸟，身体修长，细长的腿及脖子，嘴也很长，脚趾也是如此，全身披着洁白如雪的羽毛，犹如一位纯洁的白衣仙子。

知识窗

涉禽是指那些适应在沼泽和水边生活的鸟类。它们的腿特别细长，颈和脚趾也较长，适于在浅水中行走，不适合游泳。休息时常一只脚站立。大部分是从水底、泥沙中或地面获取食物。像鹭类、鹳类、鹤类和鹬类等都属涉禽。

夜鹭 *Nycticorax nycticorax*

牛背鹭 *Bubulcus ibis*



池鹭 *Ardeola bacchus*

鹳科 Ciconiidae

鹳科的鸟都是大型涉禽，嘴长而粗壮。鹳无鸣管，所以不发声或几乎不发声。除在繁殖期离群配对外，多数鹳均成大群。以鱼为主食，也捕食其他小动物。在大树或岩石上筑大型的巢。

鹳科在世界上共有5属19种。中国有3属5种。中国常见的有黑鹳、白鹳、彩鹳、秃鹳等，其中国家保护的有彩鹳、东方白鹳和黑鹳。

彩鹳 *Mycteria leucocephala*

彩鹳体长约100厘米，体重可达3.5千克。头部赤裸无羽，皮肤橙色。嘴橙黄色，粗而长，嘴尖稍微向下弯曲。脚红色，特别长。胫的下部裸出。体羽大致为白色，胸部有黑色带，两翅为黑白色，尾部羽毛黑色。

主要分布于河北、上海、江苏、福建、广东、海南、四川、云南和西藏等省（市、区）。国家二级保护动物。

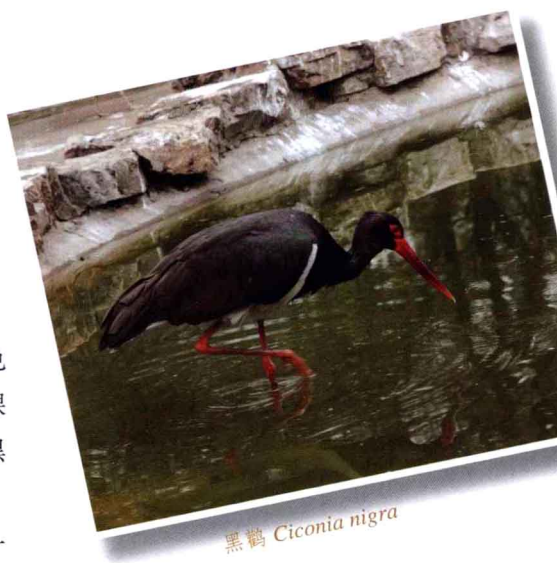
彩鹳 *Mycteria leucocephala*

东方白鹳
Ciconia boyciana

东方白鹳 *Ciconia boyciana*

东方白鹳体长约120厘米，体重可达4.5千克。全身几乎都是白色，仅肩部及翅上羽毛为黑色并有光泽。嘴为红色，长而直，嘴尖沾黄色。眼周及颊部裸区皮肤为红色。脚为红色。

主要分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、福建、广东、台湾、新疆和陕西等省（区）。国家一级保护动物。



黑鹳 *Ciconia nigra*

黑鹳 *Ciconia nigra*

黑鹳体长约100厘米，体重约3千克。成鸟上体黑色有紫绿色光泽；下体胸部以前黑褐色，余部白色。眼周裸露皮肤为红色。嘴颊、脚、腿裸露部分均为红色。尾为黑褐色。

分布除西藏、海南外，其他各省（区）均有。国家一级保护动物。

趣味窗

●**吉祥鸟——白鹳** 白鹳栖息于开阔平原、森林草原的河湖池沼的滩涂地，性情宁静、机警，飞行轻快，是一种很受人们欢迎的鸟类。在欧洲，白鹳被人们视为“带来吉祥和幸福的鸟”，许多人家还特意在自家烟囱上建造平台，迎候白鹳来建巢安家，人鸟相处非常和谐。

白鹳

鹮科 Threskiornithidae

鹮科包括鹮和琵鹭。头和颈裸出，嘴很长，鹮的嘴向下弯曲，琵鹭的嘴扁平。

鹮科在世界上共有28种。中国有14属32种，其中最珍贵的是朱鹮和黑脸琵鹭。国家保护的有黑头白鹮、白肩黑鹮、朱鹮、彩鹮、白琵鹭和黑脸琵鹭。

黑头白鹮
Threskiornis melanocephalus

黑头白鹮 *Threskiornis melanocephalus*

黑头白鹮体长约75厘米。体重约1.6千克。嘴长而下弯，黑色。体羽全白色，头与颈部裸出，裸出部皮肤黑色。翼下覆羽有一条棕红色带斑，腰与尾上覆羽有淡灰色丝状饰羽。脚黑色。

主要分布于黑龙江、台湾、海南、福建、河北、天津、山东、河南、内蒙古、云南、四川、江苏、浙江、香港和广东等省（市、区）。国家二级保护动物。

白肩黑鹮 *Pseudibis davisoni*

白肩黑鹮体长约60厘米，体羽深褐色。头裸出，嘴黑色。颈背及肩部有白色斑块。两翼及尾为黑色有光泽。腿、脚为红色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

白肩黑鹮 *Pseudibis davisoni*

朱鹮 *Nipponia nippon*

朱鹮体长约79厘米，体重可达1.8千克。体羽白色，两翅及尾羽微染粉红色。脸为朱红色。嘴长而下弯，黑色，端部和基部为红色。枕后有细而长的冠羽。在繁殖期成鸟羽毛变为灰色。腿为绯红色，跗蹠部为粉红色。飞行时飞羽下面为红色。

现仅分布在陕西省。国家一级保护动物。

朱鹮 *Nipponia nippon*

彩鹳 *Plegadis falcinellus*

彩鹳 *Plegadis falcinellus*

彩鹳体长约60厘米，体羽深栗色。上体有绿色及紫色光泽。嘴近黑色。脚为绿褐色。

主要分布于上海、香港、江苏、浙江、福建和广东等省（市、区）。国家二级保护动物。

黑脸琵鹭 *Platalea minor*

黑脸琵鹭体长约76厘米。全身羽毛为白色。脸部裸露皮肤为黑色。嘴形似琵琶，深灰色。腿为黑色。

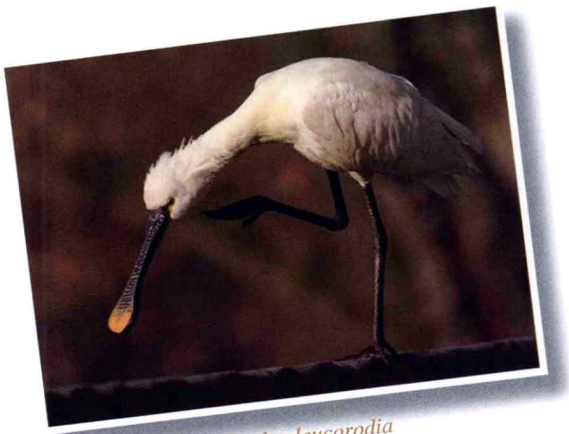
主要分布于辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山东、浙江、江西、贵州、福建、广东、海南、台湾和香港等省（区）。国家二级保护动物。

黑脸琵鹭 *Platalea minor*

白琵鹭 *Platalea leucorodia*

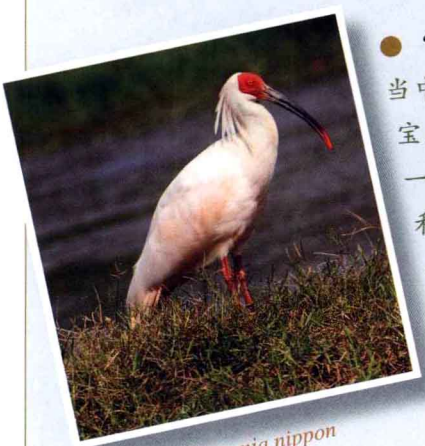
白琵鹭体长约84厘米，白色。头部裸出部位为黄色。虹膜为红色或黄色。嘴呈琵琶形，为灰色，嘴端为黄色。枕部有橙黄色丝状冠羽，下颈部有橙黄色带斑。脚为近黑色。繁殖期叫声为哼哼声。

主要分布于新疆维吾尔自治区、陕西省、辽宁省、吉林省、黑龙江省、云南省、江苏省、浙江省、福建省、江西省、广东省、广西壮族自治区和台湾省。国家二级保护动物。



白琵鹭 *Platalea leucorodia*

趣味窗



朱鹮 *Nipponia nippon*

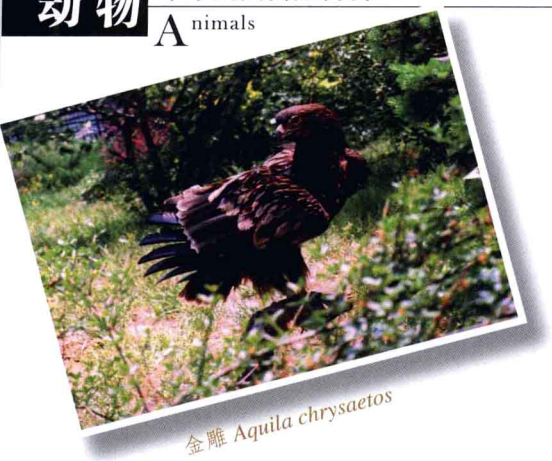
● **“宝石”之鸟——朱鹮** 朱鹮又名朱鹭、红鹤，是鹮类当中最著名的一种，是世界上极为珍稀的鸟，素有“东方宝石”“稀世珍禽”“吉祥鸟”“美丽之神”“天下第一鸟”等美誉。过去，曾广泛生存于中国、朝鲜、日本和苏联远东地区，后来由于其生存环境不断恶化等原因导致种群数量急剧下降，至20世纪70年代野外已无踪影。直至1981年在陕西洋县重新发现，当时野外仅存7只，也是世界上唯一的野生种群。经过20多年来的保护和人工繁殖，陕西野生和人工饲养朱鹮的数量现在已达到1000多只。

隼形目FALCONIFORMES

鹰科 Accipitridae

鹰科鸟类的羽毛以棕、黑、白色为主，腹面的颜色比背面的颜色浅。腿粗壮有力，都有弯曲成钩状、且锐利的喙和爪。视力敏锐，可以在远距离发现快速移动的猎物。

鹰科可分为9亚科包括63属239种。中国有21属49种。国家保护的有金雕、白肩雕、胡兀鹫、虎头海雕等56种。


金雕 *Aquila chrysaetos*

金雕 *Aquila chrysaetos*

金雕体长约85厘米，体重可达5千克。头、颈黄棕色，体羽暗褐色。尾长而圆，灰褐色。嘴巨大，为黑褐色。趾为黄色，爪为黑色。

在我国除海南、台湾、广西等省（区）外，其余各省（区）均有分布。国家一级保护动物。

白肩雕 *Aquila heliaca*

白肩雕体长约75厘米，体重可达2.5千克。全身深褐色。肩羽白色而得名。头颈披淡黄色针状羽。嘴为灰蓝色。脚为暗黄色。尾羽为褐色，前端白色，有灰褐色及灰色横纹。

我国除西藏、黑龙江、宁夏等少数省（区）外，其余各省（区）均有分布。国家一级保护动物。

白肩雕 *Aquila heliaca*

玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus*

玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus*

玉带海雕体长约83厘米，体重可3.8千克。嘴为石板黑色或铅色。上体暗褐色，下体棕褐色。尾褐色，有一道白色宽带斑，尾端黑色。爪黑色。

主要分布于黑龙江、内蒙古、青海、甘肃、吉林、辽宁、河北、山西、天津、山东、河南、陕西、宁夏、新疆、西藏、江苏、浙江等省（市、区）。国家一级保护动物。

白尾海雕 *Haliaeetus albicilla*

白尾海雕体长约85厘米，体重约3.8千克。上体土褐色，下体褐色。头部为浅褐色。尾纯白色而得名。嘴大，为黄色。趾跖黄色，爪黑色。

全国除海南省外，其余各省（区）均有分布。国家一级保护动物。

白尾海雕 *Haliaeetus albicilla*

虎头海雕 *Haliaeetus pelagicus*

虎头海雕 *Haliaeetus pelagicus*

虎头海雕体长约102厘米，平均体重可达6.8千克。翼展约250厘米。头部暗褐色，有显著灰褐色纵纹。体羽大部为黑褐色，有灰褐色纵纹，额、肩、腰、尾上及尾下覆羽、腿覆羽及尾羽皆为白色。嘴黄色，趾跖暗黄色，爪黑褐色。

主要分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京和台湾等省（市）。国家一级保护动物。

白背兀鹫 *Gyps bengalensis*

白背兀鹫体长约85厘米。嘴、头、颈皆为灰色。颈长而裸出。上体近黑色，下背白色，翅下具白色带。尾圆而短。脚为灰色。

仅分布于云南省。国家二级保护动物。

白背兀鹫 *Gyps bengalensis*

胡兀鹫 *Gypaetus barbatus*

胡兀鹫体长约130厘米，体重可达5.5千克。嘴侧扁，嘴尖弯曲或钩状。嘴与颏相接处有一簇刚毛状黑色胡须而得名。额及头顶有淡灰褐色绒羽。背、肩、腰及尾上覆羽为棕色，羽端有白斑。飞羽黑色。尾羽银灰色。颈、胸、腹、尾下覆羽皆淡黄色，上胸有黑色纵纹。脚灰色，爪黑色。

主要分布在青海、甘肃、宁夏、四川、西藏、云南、新疆、内蒙古、河北、山西、湖北等省（区）。国家一级保护动物。

胡兀鹫 *Gypaetus barbatus*

黑兀鹫 *Sarcogyps calvus*

黑兀鹫体长约80厘米，体重约3.7千克。头部和颈部裸露无羽，露出橘红色的皮肤，颈部的两侧各有一个从头后面的耳部下方悬垂下来的巨大橘红色肉垂。嘴粗大，呈暗褐色，下嘴基部黄色，鼻孔呈椭圆形。腿后边裸露的皮肤为暗橙红色，脚粗壮为暗红色，覆腿羽为白色，其余羽毛均为黑褐色，上体还具有金属的光泽。飞翔时黑色的翼下有一条白色的横带。

我国仅见于云南省。国家二级保护动物。

黑兀鹫 *Sarcogyps calvus*

秃鹫 *Aegypius monachus*

秃鹫 *Aegypius monachus*

秃鹫体形大，长约110厘米，体重约9千克。成年秃鹫头部为褐色绒羽，后头羽色稍淡，颈裸出，呈铅蓝色。身体大部分为黑褐色。胸、腹具淡色纵纹，覆腿羽黑褐色。跗跖和趾灰色，爪黑色。

主要分布于北京、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、福建、湖北、广西、四川、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、台湾、香港等省（市、区）。国家二级保护动物。

高山兀鹫 *Gyps himalayensis*

高山兀鹫大型猛禽。长约120厘米，体重约12千克。上体沙白色或茶褐色，下体淡黄褐色，具淡色纵纹。头被黄白色毛状羽和绒羽；颈细而裸露，基部具明显而宽阔的灰白色长翎羽。翅和尾黑褐色。嘴形高大而侧扁，先端弯曲。嘴灰绿色或铅灰色。脚暗绿灰色。

主要分布于新疆、甘肃、青海、宁夏、四川、西藏等省（区）。国家二级保护动物。

高山兀鹫 *Gyps himalayensis*

赤腹鹰 *Accipiter soloensis*

赤腹鹰 *Accipiter soloensis*

赤腹鹰体长约30厘米。体重约280克。羽毛不同地区差异很大。一般上体和两翅表面灰蓝色，后颈及肩羽基部白色。飞羽黑褐色。颏、喉部乳白色，胸及上腹部为棕色，下腹与尾下覆羽白色。脚为橘黄色，爪黑色。

在中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

凤头鹰 *Accipiter trivirgatus*

凤头鹰体长约42厘米。体重约370克。头具羽冠。上体褐色，飞羽有暗褐色横斑。下体白色，上胸有黑褐色纵纹，下胸有棕褐色横斑。腹部淡褐色。尾羽褐色，具四道暗光横纹。嘴为灰色。腿为黄色。

分布于云南、贵州、四川、重庆、湖北、江西、广东、广西、香港、海南、台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

凤头鹰 *Accipiter trivirgatus*

松雀鹰 *Accipiter virgatus*

松雀鹰 *Accipiter virgatus*

松雀鹰体长约33厘米，体重230克左右。上体黑色；喉白色，喉中央有一条显著的黑色纹；尾褐灰色，有4~5条灰黑色横斑；两胁为棕色，有褐色横斑。嘴为黑色。腿、脚为黄色，爪黑色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

林雕 *Ictinaetus malayensis*

林雕体长约70厘米，体重可达1.1千克。全身黑褐色。尾上覆羽淡褐色有白色横纹。嘴小为铅灰色。脚为黄色。

分布于福建、海南、台湾、广东和云南等省。国家二级保护动物。

林雕 *Ictinaetus malayensis*

黑鸢 *Milvus migrans*

（黑）鸢 *Milvus migrans*

（黑）鸢体长约55厘米。全身羽毛深褐色。嘴为灰色。翼尖为黑色。脚为黄色。尾为浅叉型。

在我国有3个亚种，其中一亚种分布于云南省和西藏自治区；一亚种分布于台湾和海南省；一亚种则见于全国各省。国家二级保护动物。

凤头蜂鹰 *Pernis ptilorhynchus*

凤头蜂鹰体长约65厘米，体重约1.4千克。头有短冠羽。上体为暗褐色或栗褐色。下体为棕褐色或白色，有暗色条纹。尾羽灰褐色，有黑色横斑，嘴为黑色。脚为黄色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

凤头蜂鹰 *Pernis ptilorhynchus*

蛇雕 *Spilornis cheela*

蛇雕体长约73厘米，体重可达1.5千克。头顶及冠羽为黑色，羽毛基部白色。上体暗褐色，下体棕褐色。尾短，为黑色，有灰白色的宽横斑。脚为黄色。嘴为灰褐色。

主要分布于辽宁、浙江、安徽、福建、江西、广东、广西、贵州、云南、台湾、海南等省（区）。国家二级保护动物。

蛇雕 *Spilornis cheela*

褐冠鹃隼 *Aviceda jerdoni*

褐冠鹃隼 *Aviceda jerdoni*

褐冠鹃隼体长约45厘米，体重可达200克。冠羽红褐色，有黑色纵纹，常垂直竖起。嘴黑色。上体褐色。喉白色，中央有黑色纵纹。下体为白色，有黑色纵纹。胸、腹部有赤褐色横纹。腿和脚为黄色。

主要分布于广西壮族自治区、海南省和云南省。国家二级保护动物。

黑冠鹃隼 *Aviceda leuphotes*

黑冠鹃隼 *Aviceda leuphotes*

黑冠鹃隼体长约32厘米，体重可达217克。色冠羽黑色。常直立头上。上体主要为黑色。胸有白色宽纹。两翼短圆，有白斑。腹部有深栗色横纹。嘴、腿、脚、爪均为黑色。

主要分布于云南、贵州、湖北、江西、浙江、四川、重庆、香港、广东、广西和海南等省（市、区）。国家二级保护动物。

趣味窗

●**嗜食骨头的胡兀鹫** 胡兀鹫主要以动物尸体为食，尤其嗜食骨头。它们能咬碎羊骨，并能把咬不动的骨头叼上天空，然后一松嘴，让骨头掉在岩石上摔碎后再食用。据说，胡兀鹫能用同样的方法将捕到的龟摔碎吃掉。在非洲，它还会叼起石头砸碎鸵鸟蛋吃，这种本领令动物学家大为惊讶。

胡兀鹫

趣味窗

● **“千里眼”——鹰** 鹰拥有发达的视觉，在它们的视网膜上每立方厘米就有150万个锥状细胞，而人眼只有20万个。因此，当它们在离地面1千米以上的高空中翱翔时，也能清楚地看到地面上小动物活动的情景，并能准确地捕捉猎物，堪称动物王国里的“千里眼”。

鹰

● **“鸟中之王”——猛禽金雕** 金雕是雕属中体型最大的一种，生性凶猛，飞翔力强，速度惊人。金雕的脚三趾向前，一趾朝后，趾上都长着又粗又长的角质利爪，内趾和后趾上的爪更为锐利，抓获猎物时，能够像利刃一样刺进猎物的身体，撕裂皮肉，甚至扭断猎物的脖子。

● **“清道夫”——秃鹫** 秃鹫是著名的食腐动物。秃鹫虽然属于猛禽，但它们却喜欢以动物的尸体为食，很少捕捉活的动物。由于其能够及时消灭动物的尸体，减少疫病的传播，所以享有“清道夫”的美誉。

● **“滑翔机”——苍鹰** 苍鹰飞翔时，一般是振翅飞翔和滑翔交替进行。其振翅速度较其他大型鹰类快，其水平沿直线滑翔的能力尤为突出，故有“滑翔机”之称。

知识窗

猛禽是指性情凶猛，行动敏捷，以猎捕其他动物为食的一些鸟类。它们多是隼形目、鸮形目的种类。它们大多嘴大，且尖端呈勾状，翼大善飞，脚强健有力，趾有锐利勾爪。常见的各种猛禽有鹰、雕、鸮、鹫等。

鹗 *Pandion haliaetus*

鹗科 Pandionidae

鹗科鸟类嘴端钩曲，跗蹠短而强壮，爪弯曲。翅窄长，展开后呈弯角状。善潜入深水捕鱼。

鹗科在我国仅有1属1种。

鹗 *Pandion haliaetus*

鹗体长约61厘米，体重约1.4千克。头顶、后颈白色，有黑褐色纵纹。背部黑褐色，有白色小斑。下体白色，上胸有暗褐色纹。嘴为黑色。脚和趾黄色，爪黑色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

隼科 Falconidae

隼科鸟类的腿强劲有力。有弯曲带钩、强壮且锐利的喙和爪。翅长而尖，飞翔技术高超，以小鸟、啮齿动物、昆虫等为食。营巢于岩洞或树上。

隼科在世界上共有10属63种，中国有2属13种。都为国家保护动物。

矛隼 *Falco rusticolus*

矛隼体长约60厘米，体重可达1.7千克。嘴铅灰色。羽色变化较大，有暗色型、白色型和灰色型。暗色型的头部为白色，头顶有暗色纵纹，上体灰褐色，有白色横斑和斑点，下体白色，有暗色横斑。白色型的体羽主要为白色，背部和翅膀上有褐色斑点。灰色型的羽色则介于上述两者之间。

主要分布于黑龙江省、辽宁省和新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

矛隼 *Falco rusticolus*

灰背隼 *Falco columbarius*

灰背隼体长约30厘米，体重可达205克。雄鸟上体为蓝灰色，下体为黄褐色，有黑色纵纹。头顶为蓝灰色，眉纹白色，嘴灰蓝色。颈背为棕色。脚为黄色。尾为蓝灰色，有黑色次端斑，尾端白色。雌鸟上体为灰褐色，胸和腹部有深褐色斑纹，尾有近白色横斑。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

灰背隼 *Falco columbarius*

红脚隼 *Falco vespertinus*

红脚隼 *Falco vespertinus*

红脚隼体长约30厘米，体重可达190克。雄鸟嘴黄色，先端石板灰色。通体几乎全为石板灰色，下体颜色稍淡。尾下覆羽和腿部覆羽为棕红色。脚为橙红色。雌鸟色泽较淡并杂有棕色，胸部布满黑褐色纵纹，至腹部变为点斑。尾下覆羽和腿部覆羽为纯棕黄色。

除新疆、西藏、海南、台湾外，几乎遍及全国各地。国家二级保护动物。

白腿小隼 *Microhierax melanoleucos*

白腿小隼体长约15厘米，体重可达50克。嘴呈暗石板蓝色或黑色。头部和整个上体，包括两翅都是蓝黑色，前额有一条白色的细纹，沿眼上与白色眉纹会合，再往后延伸与颈部前侧的白色下体相会合，颊部、颏部、喉部和整个下体为白色。尾羽为黑色，只有外侧尾羽的内缘有白色的横斑。脚和趾暗褐色或黑色。

主要分布于江苏、浙江、安徽、福建、江西、河南、广东、广西、贵州和云南等省（区）。国家二级保护动物。

白腿小隼 *Microhierax melanoleucos*

猎隼 *Falco cherrug*

猎隼体长约50厘米，体重可达680克。头顶褐色而有砖红色斑点。上体为褐色，有横斑。飞羽黑褐色。颏、喉、颈背为偏白色，有淡褐色狭细纵纹。胸部、腹部乳黄色，有褐色轴纹。嘴黄褐色，脚为浅黄色。

主要分布于新疆、西藏、青海、甘肃、陕西、四川、浙江、内蒙古、北京、辽宁等省（市、区）。国家二级保护动物。

猎隼 *Falco cherrug*

黄爪隼 *Falco naumanni*

黄爪隼 *Falco naumanni*

黄爪隼长约33厘米，体重可达215克。雄鸟头、嘴皆灰色，嘴端为黑色。上体为赤褐色。腰为蓝灰色。下体为淡棕色。胸部有稀疏黑点。脚为黄色。尾为蓝灰色，尾近端处有黑色横带，尾端白色。雌鸟上体有横斑及点斑，下体有深色纵纹。

主要分布于北京、河北、天津、山西、内蒙古、辽宁、吉林、山东、河南、湖北、四川、云南、甘肃、陕西和新疆等省（市、区）。国家二级保护动物。

游隼 *Falco peregrinus*

游隼体长约43厘米，体重约720克。头部和后颈为暗蓝灰色到黑色，背、肩蓝灰色。尾青黑色有黑色横斑，尾尖白色。下体近白色或淡棕色，胸、腹及肋部有黑色纵纹和横纹。嘴尖黑色。趾、爪橙黄色。

在新疆维吾尔族自治区西部繁殖，迁徙及越冬时遍及全国各地。国家二级保护动物。

游隼 *Falco peregrinus*

燕隼 *Falco subbuteo*

燕隼体长约30厘米，体重约210克。上体为深灰色。下体为乳白色，有黑褐纵纹。嘴灰色。腿为棕色。脚为黄色。尾下覆羽为锈红色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

燕隼 *Falco subbuteo*

红腿小隼 *Microhierax caerulescens*

红腿小隼 *Microhierax caerulescens*

红腿小隼体长约19厘米。顶冠为黑色。眼部有黑色带延伸至耳羽后。嘴为石板蓝色。背为黑色。喉、臀、腿为棕色。尾有黑白色相间的横斑，尾下为棕色。脚浅黑色、爪黑色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

猛隼 *Falco severus*

猛隼体长约30厘米，体重可达250克。上体为黑色。背中部为暗灰色，有白色纵纹。下体为栗红色。喉为褐白色。胸部两侧具黑色纵纹。中央尾羽为灰白色，有黑色横斑。嘴石板蓝色，嘴端黑色，嘴裂黄色。脚橘黄色，爪黑色。

主要分布于云南省、海南省和广西壮族自治区。国家二级保护动物。

猛隼 *Falco severus*

趣味窗

●**刚毅凶猛的狩猎者——隼** “羽虫三百有六十，神俊最数海东青。性秉金灵含火德，异材上映瑶光垦。” 这是康熙皇帝阅兵时随口作的一首诗，不仅宣扬了武德，激励军勇，更夸耀了“海东青”性情刚毅而凶猛。“海东青”即矛隼。矛隼遇到猎物从不迂回躲避，而是勇猛无畏地径直向目标直扑过去，让对方防不胜防。在古代矛隼经驯养后，常用于狩猎，被视为珍禽。

趣味窗

● **与鸦鹊争巢的灰背隼** 灰背隼一般自己不筑巢，特别喜欢占用乌鸦、喜鹊或其他鸟类的旧巢，来解决居住和繁育后代的问题。

鸻形目CHARADRIIFORMES

水雉科 Jacanidae

水雉科鸟类为中、小型涉禽。眼先被羽。嘴细而直，向上或向下弯曲。翅形尖。颈和脚均较长，胫的下部裸出。趾间蹼不发达或缺，后趾小或缺。能在水面的荷叶及其他浮游植物叶片上行走。

水雉科在世界上共有6属8种，中国有2属2种。分别是水雉属的水雉和铜翅水雉属的铜翅水雉，其中国家保护的是铜翅水雉。

铜翅水雉 *Metopidius indicus*

铜翅水雉体长约30厘米。嘴为黄色。头、颈黑色，后颈有较强绿色金属光泽，上背转为紫色金属光泽。翅膀上的覆羽和内侧的飞羽为橄榄色，腰和尾上覆羽为栗色。脚和趾为暗绿色，趾、爪均长，后爪特别长。

仅分布于云南省。国家二级保护动物。

铜翅水雉 *Metopidius indicus*

趣味窗

● **“凌波仙子”——铜翅水雉** 铜翅水雉行动轻巧而灵活。由于脚趾很长，能够分散其体重，使其能够飘浮在水面的百合和莲叶等水生植物的叶面上漫步，因此被誉为“凌波仙子”。

鹬科 Scolopacidae

鹬科鸟类多为小、中型涉禽。嘴直，有时微向上或向下弯曲。鼻沟长度远超过上嘴的1/2。雌雄羽色及大小相同，跗骨后侧大多具有盾状鳞，前缘亦具有盾状鳞，趾没有瓣蹼。飞翔能力强。

鹬科在世界上共有24属87种。中国有18属48种。中国常见的有白腰杓鹬和矶鹬等。国家保护的有小杓鹬和小青脚鹬。

小杓鹬 *Numenius minutus*

小杓鹬体长约30厘米， 体重可达250克。头部有明显的冠纹，中央冠纹为肉色，两侧冠纹为黑色。上体为黄褐色，并缀有黑色锯齿状斑纹。头侧、颈部、胸部及胁部为淡褐色，并有黑褐色细斑纹。腰部与尾羽为淡褐色，缀有黑褐色细横斑，腹部及尾下覆羽为白色。

主要分布于内蒙古、黑龙江、福建、吉林、辽宁、河北、北京、天津、山东、湖北、江苏、上海、浙江、香港、广西、台湾和广东等省（市、区）。国家二级保护动物。

小杓鹬*Numenius minutus*

小青脚鹬 *Tringa guttifer*

小青脚鹬 *Tringa guttifer*

小青脚鹬体长约32厘米。虹膜为暗褐色。嘴较粗而微向上翘，尖端黑色，基部淡黄褐色。头顶至后颈赤褐色，有黑褐色纵纹。背部为黑褐色，有白色斑点。腰部和尾羽为白色，尾羽的端部有黑褐色横斑。下体为白色。前颈、胸部和两胁有黑色圆形斑点。

主要分布于河北、山东、江苏、上海、浙江、福建、广东、香港、海南、台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

趣味窗

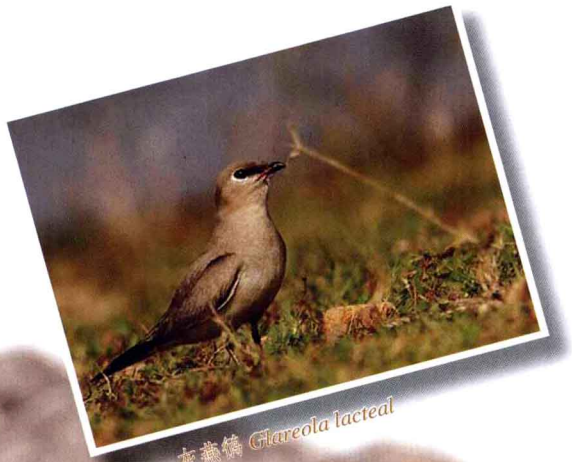
● **与蚌相争的鹬** “鹬蚌相争，渔翁得利”早已成为大家常用的成语。故事出自《战国策·燕策二》，它告诉人们：大敌当前，弱小者之间要联合起来，消除矛盾，团结一致，共同对付敌人。否则双方争执不下，互不相让，只会两败俱伤，使第三者得利。

● **“流苏鹬”的决斗** “流苏鹬”是鹬科鸟类的一种。它们在争斗前都要精心地把浑身上下梳理一番，进入决斗场后，“服饰”漂亮的“公子哥儿”竞相扬起翅膀跳起潇洒飘逸的舞蹈，彼此示威性地寻衅。

燕鸻科 Glareolidae

燕鸻科鸟类体型较小。嘴短而扁阔，嘴峰稍曲，嘴裂甚大。翅狭长。叉状尾，或平尾。跗蹠较短，前后均具有盾状鳞。能在飞行中如燕一般捕食。

燕鸻科在世界上共有5属17种。中国有1属4种。国家保护的有灰燕鸻。



灰燕鸻 *Glareola lactea*

灰燕鸻 *Glareola lactea*

灰燕鸻体长约19厘米。嘴为黑色，基部有小块红色斑。体羽沙灰色。胸为皮黄色。腰为白色。翼下覆羽为黑色。脚为褐灰色。尾叉状，黑色。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

普通燕鸻 *Glareola maldivarum*

趣味窗

●**蝗虫的天敌——燕鸻** 燕鸻又称土燕子，是有名的食虫鸟，尤其嗜吃蝗虫，是蝗虫的主要天敌。在三四月间，它大量捕食甲虫。到五六月份，天气转热，蝗虫大量繁殖时，它就专吃蝗虫过日子。据统计，普通燕鸻的一只雏鸟一个月内能吃掉4000只蝗虫。

金眶鸻 *Charadrius dubius*

鸥科 Laridae

鸥科成员是小、中型海洋鸟类，在沿海和内陆水域活动。善于飞行。脚上有蹼，雌雄同色，以灰、褐色为主，腹部多为白色。多以鱼、虾等为食，具有攻击性。

鸥科在世界上共有8属53种。中国有4属19种。国家保护的有遗鸥、小鸥、黑浮鸥、黄嘴河燕鸥和黑嘴端凤头燕鸥。

遗鸥 *Larus relictus*

遗鸥 *Larus relictus*

遗鸥体长约45厘米。冬季羽毛白色，耳覆羽有一暗红色斑十分醒目，头顶至后颈有淡褐色斑。夏羽前额淡褐色，头、颏、喉黑色，眼后缘上下各有一明显的白斑，背、肩和翅上覆羽淡灰色，腰、尾上覆羽、尾羽及下体均白色，尾末端有一宽的黑色横带。嘴和跗蹠暗红色。雏鸟嘴橘红色。幼鸟嘴、脚灰褐色或黑色。

分布于陕西、内蒙古、吉林、天津、北京、河北、山西、江苏、香港等省（市、区）。国家一级保护动物。

小鸥 *Larus minutus*

小鸥长约28厘米，体重可达150克。嘴暗红色，头黑色。上体为淡白色，肩羽内侧、翅上覆羽和初级飞羽皆为灰色。下体为白色，微沾玫瑰色。尾为白色，沾灰色。腿为红色。

小鸥繁殖于内蒙古自治区东北部额尔根河，在黑龙江、河北、新疆、江苏、香港也可见到。国家二级保护动物。

小鸥 *Larus minutus*

黑浮鸥 *Chlidonias niger*

黑浮鸥 *Chlidonias niger*

黑浮鸥体长约24厘米。嘴较长而尖，呈黑色。上体石板灰色。头、颈及下体黑色。喉部有灰褐色斑。翼下覆羽为灰色。冬羽前额和下体皆为白色，头后部和颈黑色。脚为红褐色。

主要分布于新疆、宁夏、内蒙古、天津、香港等省（市、区）。国家二级保护动物。

黄嘴河燕鸥 *Sterna aurantia*

黄嘴河燕鸥 *Sterna aurantia*

黄嘴河燕鸥体长约43厘米，体重可达170克。眼睛以下的头侧部、颈侧部、颏部、喉部和整个下体均为白色。嘴为深黄色。上体为深灰色，喉及颈侧白色。下体白色，稍沾灰色。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

黑嘴端凤头燕鸥 *Thalasseus bernsteini*

黑嘴端凤头燕鸥体长约42厘米。夏羽自前额经眼睛到枕部的头顶部分，以及头顶上的冠羽均为黑色。嘴为橘黄色。叉状尾尖端黑色。背羽灰白色，颈和下体白色。脚和趾为黑色。

分布于山东、上海、浙江、福建、广东、台湾等省（市）。国家二级保护动物。

黑嘴端凤头燕鸥 *Thalasseus bernsteini*

趣味窗

●**海上安全预报员——海鸥** 在茫茫大海上，海鸥是海员们最好的朋友，海鸥是海上航船的安全预报员。当它们群集在海滩或岩石周围时飞时落，叫声嘈杂时，是提醒海员们附近有暗礁；当舰船不幸遇难，海鸥会立即集群，在船只失事地点上空盘旋鸣叫，以引导前来救援的船舰。海鸥还有沿港口海岸飞行的习惯，只要认真观察海鸥的飞行方向，就能在迷途或大雾天气寻找到港口。

海鸥 *Larus canus*

●**海鸥的决斗** 鸟类也有自己的竞争准则。雄海鸥在决斗中表示认输时，总是羞答答地在强者面前扭过头去，或者“放下武器”把长喙塞进胸前的羽毛里。

须浮鸥 *Chlidonias hybridus*

●**笑鸥的长啸** 红嘴鸥也叫笑鸥。当雄鸥捕食回来时，它总要发出一种被称做“长啸”的叫声。尽管笑鸥们的叫声不断，又很相似，雌鸥仍能分辨出自己“丈夫”的声音。也许是那些雄鸥在飞回巢时呼唤了它们“妻子”的名字，所以，雌鸥能够区别它们。

●**燕鸥送“彩礼”** 燕鸥喜欢在求偶时送“彩礼”。雄燕鸥在求偶期间，尽力捕捉鱼虾，放在雌鸥身旁，对方收下这份厚礼后，求婚便告成了。

遗鸥 *Larus relictus*

棕头鸥 *Larus brunnicephalu*

雁形目 ANSERIFORMEA

鸭科 Anatidae

鸭科是游禽类最大的一科。外形和习性各异。雌雄羽色相差悬殊，雄鸟艳丽，雌鸟暗淡。

鸭科在世界上共有42属157种。中国有20属50种。国家保护的有红胸黑雁、白额雁、疣鼻天鹅、大天鹅、小天鹅、鸳鸯和中华秋沙鸭。

红胸黑雁 *Branta ruficollis*

红胸黑雁是雁类中体色最艳丽的一种。体长约55厘米。头顶和后颈为黑色，眼前有一个椭圆形的白斑，眼后有一个栗红色的颊斑，外面围以白边。胸部是栗红色，外面围着一条窄的白边。翅膀和整个上体均为黑色，翅膀上有两道白色的横斑。上腹部黑色，下腹部、两胁以及尾上和尾下的覆羽是白色。嘴、跗蹠、脚和爪均为黑褐色。

主要分布于湖南、湖北和江西等省。国家二级保护动物。

红胸黑雁 *Branta ruficollis*

白额雁 *Anser albifrons*

白额雁 *Anser albifrons*

白额雁体长约73厘米，体重可达2.5千克。上体为灰褐色，下体为白色，有黑色不规则块斑。嘴粉红色，基部为黄色，额和上嘴基部有白色斑块。腿和脚为橘黄色。

分布于长江中下游、东南沿海和台湾省越冬，迁徙期间遍布我国绝大多数省（区）。国家二级保护动物。

疣鼻天鹅 *Cygnus olor*

疣鼻天鹅体长约150厘米，体重可达10千克。体羽为白色。嘴赤红色，前端稍淡，嘴基和嘴缘为黑色，在鼻孔之上。因嘴基和前额交会处有一个黑色疣状凸起而得名。尾羽较长而尖。跗蹠、爪和蹼为黑色。

主要分布于内蒙古、辽宁、河北、北京、天津、山东、甘肃、青海、四川、新疆、江苏、浙江、台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

疣鼻天鹅 *Cygnus olor*

大天鹅 *Cygnus cygnus*

大天鹅 *Cygnus cygnus*

大天鹅体长约150厘米，体重可达10千克。体羽为白色。仅额及头部稍有棕黄色。嘴黑色，嘴基部及上喙侧缘为黄色，延伸至鼻孔之下。颈部修长而弯曲。跗蹠、爪、蹼均为黑色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

小天鹅 *Cygnus columbianus*

小天鹅体长约113厘米，体重约8千克。体羽为白色，头部稍带棕黄色。嘴黑灰色，仅嘴基部黄色，不延伸至鼻孔之下。跗蹠、爪、和蹼皆黑色。

在中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

小天鹅 *Cygnus columbianus*

鸳鸯 *Aix galericulata*

鸳鸯体长约40厘米，体重500克左右。雄鸟是最为艳丽的鸭类，其额及头顶羽色翠绿，具金属光泽；枕部丛生的红、绿、紫色长羽组成枕冠；显著的白色眉纹向后延伸，成为枕冠的一部分。眼前部淡棕色，背、腰与翅上覆羽暗褐色；肩部两侧各有一条白色纹；背部两侧竖立着由1枚三级飞羽扩大而成的栗黄色扇形羽片，非常醒目。胸、腹部纯白色。尾羽暗褐色而带金属光泽。雌鸟无枕冠，头、颈部苍褐色，上体余部橄榄褐色；尾部褐色；体侧棕褐色，有暗褐色斑纹。颈、喉及腹部纯白色。

在东北地区繁殖，华南地区越冬，除青海、新疆、西藏外，可见于全国其他各地。国家二级保护动物。

鸳鸯 *Aix galericulata*

中华秋沙鸭 *Mergus squamatus*

中华秋沙鸭 *Mergus squamatus*

中华秋沙鸭雄鸟体长约58厘米，体羽为绿黑色或白色。头部黑色，羽冠发达。嘴长而窄，尖端有钩，橘黄色。胸白色。两胁羽片白色而羽缘及羽轴黑色形成特征性鳞状纹。脚为橘黄色。雌鸟色暗，多为灰色。

在东北和内蒙古东部地区繁殖，越冬主要在华南和华中地区。国家一级保护动物。

趣味窗

●**爱情天使——鸳鸯** 鸳鸯雌雄成对，在水面上相亲相爱，追逐嬉戏。民间传说鸳鸯一旦配对，终身相伴，文学上将其比喻为夫妻间忠贞爱情的象征。

趣味窗

●**南来北往的大雁** 大雁是出色的空中旅行家。它们的旅行很有规律，每年春天北去生儿育女，秋天南往越冬避寒，从不改变。不管在何处繁殖，何处过冬，总是非常准时地南来北往。其迁徙时在空中排成整齐的“人”字形队列，引人注目。

大天鹅 *Cygnus cygnus*

●**高贵的天鹅** 天鹅体型硕大，全身羽毛洁白如雪，颈长约占体长的一半，游泳时脖子经常呈“乙”字状，两翅贴腹，悠哉的如闲庭信步。由于它们优雅的体态，古往今来天鹅便成了高贵与纯真的化身。

鸿雁 *Anser cygnoides*

●**会上树的水鸟——中华秋沙鸭** 中华秋沙鸭是第三纪冰川期后残存下来的物种，距今已有一千多万年。由于它是以天然树洞为巢，故有人将它称为“会上树的鸭子”。

●**终生配对的雁** 雁为一雄一雌的单配偶制，而且一生只有一个配偶，如果配偶死亡也不会再找新的配偶，殉情守节，堪称情圣。据说从前有个捕雁者，捕得一只，但另一只脱网而逃。岂料脱网之雁并不飞走，而是在他上空盘旋一阵，然后猛冲下来，投地而死。

鸡形目GALLIFORMES

松鸡科 Tefraonidae

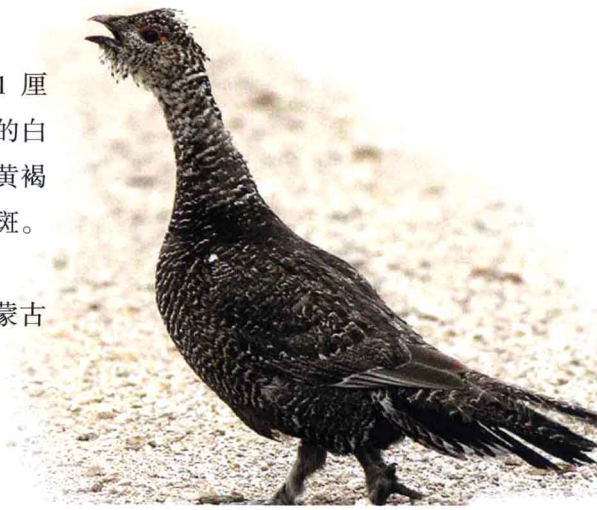
松鸡科鸟类的主要特征是鼻孔被羽毛所覆盖；跗蹠全部或局部状有羽毛，无距。飞翔能力强，但不持久。喜欢在桦树、云杉、赤杨等幼林中及柳树丛里活动。植物食性。

松鸡科在世界上有6属17种，我国有5属8种。多为国家重点保护对象。

细嘴松鸡 *Tetrao parvirostris*

细嘴松鸡雄鸟体长约86厘米，雌鸟体长约61 厘米，体重约2.5千克。雄鸟黑褐色，翅膀上有宽阔的白色横纹，颏及咽喉、胸等处有青紫色闪光；雌鸟黄褐色，头侧有黑点，下胸、腹及尾下覆羽端具白色斑。嘴为黑色，脚为灰色。

主要分布于吉林省、黑龙江省、河北省和内蒙古自治区。国家一级保护动物。



细嘴松鸡 *Tetrao parvirostris*

黑琴鸡 *tetrao tetrix*

黑琴鸡 *tetrao tetrix*

黑琴鸡雄鸟体长可达61厘米，体重可达1.6千克；雌鸟体长约49厘米，体重可达1.4千克。嘴为黑色。体羽黑褐色；头、颈及上体羽毛有金属光泽。翅上有白色横斑。尾呈叉状，雄性外侧尾羽毛长并向外弯曲，雌性外侧羽毛较短不弯曲。

主要分布于河北、辽宁、内蒙古、吉林、黑龙江和新疆各省（区）。国家二级保护动物。

柳雷鸟 *Lagopus lagopus*

柳雷鸟体长约38厘米，体重可达700克。羽毛随季节变化变异很大。夏季羽毛为黄褐色，有形态各异的黑色斑点。尾羽黑色多为褐色的尾上覆羽所覆盖。腹部、翼上覆羽及外侧尾羽的羽端白色，有黑色斑点；冬季羽毛通体白色。嘴黄褐色至黑色，跗蹠覆羽白色。

主要分布于黑龙江省。国家二级保护动物。

柳雷鸟 *Lagopus lagopus*

岩雷鸟 *Lagopus mutus*

岩雷鸟 *Lagopus mutus*

岩雷鸟雄鸟体长约38厘米，体重可达380克；雌鸟体长约36厘米，体重可达450克。夏季羽毛较为灰暗，有棕黄色斑。冬羽全身白色，眼后有一条较宽的黑色过眼纹。尾羽黑色。嘴较细小，黄褐色至黑色，跗蹠覆羽白色。

主要分布于新疆维吾尔自治区西北部。国家二级保护动物。

镰翅鸡 *Dendragapus falcipennis*

镰翅鸡体长约41厘米，体重可达700克。体羽深褐色；有灰色或土黄色横斑。头顶灰色。红色的眉瘤凸显。眼后有一白色纹。因飞羽呈镰刀状而得名。尾羽毛尖端白色。嘴黑色，脚黄褐色。

主要分布于黑龙江省北部。国家二级保护动物。

镰翅鸡 *Dendragapus falcipennis*

花尾榛鸡 *Bonasa bonasia*

花尾榛鸡 *Bonasa bonasia*

花尾榛鸡体长约36厘米，体重可达509克。雄鸟头上有短羽冠，雄鸟没有。上体灰褐色，有栗色横斑。肩羽和翼上覆羽羽缘白色成条带状。下体暗棕褐色并杂以白色。两胁有棕色鳞状斑。尾羽近褐色，外侧尾羽呈花斑状，并有一较宽的黑褐色次端斑。嘴为黑色，脚为黄褐色。

主要分布于辽宁、吉林、黑龙江、河北省北部、内蒙古自治区东北部和新疆维吾尔自治区西北部。国家二级保护动物。

斑尾榛鸡 *Bonasa sewerzowi*

斑尾榛鸡 *Bonasa sewerzowi*

斑尾榛鸡体长约35厘米左右，平均体重可达300克。眼上有一半圆形红斑，眼后有一道白色纹。雄鸟头顶有短的羽冠，头顶和枕部深栗色，有黑色点斑。颏、喉部黑色，周围白色。下体胸部棕色，向后渐变白色，并密布黑色横斑。雌鸟色暗，喉部白色，下体多皮黄色。嘴为黑色，脚为灰色。

主要分布于青海、甘肃、四川、云南各省和西藏自治区，为中国特有种。国家一级保护动物。

雉科 Phasianidae

雉科鸡鸟类头顶常有羽冠或肉冠。嘴短而粗，强壮有力。鼻孔不被羽毛掩盖。跗蹠仅上部有羽。雄鸟多有距，有的种类雌鸟也有。雌雄羽毛同色或异色，异色种类的雄鸟羽色华丽。白天在地上活动、觅食。晚上躲在树上栖宿。

雉科在世界上有38属159种，我国有21属55种。

藏雪鸡 *Tetraogallus tibetanus*

藏雪鸡体长约53厘米，体重可达1.5千克。额、眼前部及耳羽皆棕褐色。颏、喉、上胸均白色，有黑色横纹，头、颈其余部分灰褐色。背、腰及尾上覆羽棕黄色。腹部、两胁及尾下覆羽皆白色。嘴橙红色，跗蹠及趾红色。雌鸟无距。

主要分布于西藏、四川、甘肃、青海和新疆等省（区）。国家一级保护动物。

暗腹雪鸡 *Tetraogallus himalayensis*

暗腹雪鸡体长约60厘米，体重可达2.5千克。通体黄棕色或红棕色，有密的黑色虫蠹状斑。颏、喉为白色，耳羽淡棕。下胸、腹部为淡棕色，有栗棕色宽纵纹。颈侧有一大白色斑。尾羽近白色。嘴灰色，脚为红色或橘黄色。

主要分布于新疆、青海、甘肃和四川各省（区）。国家二级保护动物。

暗腹雪鸡 *Tetraogallus himalayensis*

阿尔泰雪鸡 *Tetraogallus altaicus*

阿尔泰雪鸡体长约60厘米，体重可达2.2千克。头顶、枕及上胸两侧全灰色。头侧及喉部皮黄色带灰色细纹；眼周裸露皮肤黄色。体羽大都灰褐色。翅上覆羽具白色细纹。尾灰色，有宽阔的黑色尖端。上胸部灰褐色，有明显的黑、白两色斑纹相杂。下胸和腹部白色，腹部中央有黑色斑。

主要分布于新疆维吾尔自治区西北部。国家二级保护动物。

阿尔泰雪鸡 *Tetraogallus altaicus*

雉鹑 *Tetraophasis obscurus*

雉鹑体长约48厘米，体重约950克。上体大都褐色。颏至前颈及尾下覆羽皆砖红色。胸、腹部褐灰色，胸有黑色纵纹，端部呈念珠状扩大。嘴黑色，脚为深红色。

主要分布于四川、青海、甘肃省和西藏自治区等地，为中国特有种。国家一级保护动物。

雉鹑 *Tetraophasis obscurus*

四川山鹧鸪 *Arborophila rufipectus*

四川山鹧鸪体长约30厘米，体重可达470克。雄鸟头顶为栗赤色。额为白色。眼周裸皮红色，耳羽黄棕色。后颈及颈侧暗橙色并有黑色条纹。上胸灰色，有栗色斑。雌鸟头顶及枕部橄榄褐色。后颈和颈侧暗橙色。上胸为棕灰色，有棕色宽缘。

主要分布于四川省南部和云南省东北部，为中国特有种。国家一级保护动物。

四川山鹧鸪 *Arborophila rufipectus*

海南山鹧鸪 *Arborophila ardens*

海南山鹧鸪体长约25厘米，体重可达260克。上体橄榄褐色有黑色横斑，双翅沾栗棕色。上胸有橙红色丝状羽毛，下胸灰色，微沾棕白色，腹羽棕白色。雌鸟上胸丝状羽橙红色稍淡，腹羽稍沾淡红色。嘴为灰色。

仅分布于海南省，为中国特有种。国家一级保护动物。

海南山鹧鸪 *Arborophila ardens*

血雉 *Ithaginis cruentus*

血雉 *Ithaginis cruentus*

血雉体长约46厘米，体重可达700克。雌雄羽色差异明显。雄鸟额、眼周有黑褐色宽纹条，眼周裸出部分橙红色。头顶灰色，部分羽毛与后头两侧的黑褐色羽毛共同向后延伸形成羽冠，颈淡黄灰色。上体及翅上羽毛有灰色及棕褐色，喉部及上胸浅棕黄色。下胸和两胁鲜草绿色，腹部棕灰色。尾羽褐灰色，尾下覆羽绯红色。雌鸟额及周围淡褐色，头顶暗褐色，亦有羽冠。上体褐色，有黑褐色虫蠹状细纹；下体大部棕褐色。嘴黑色，跗蹠、距均橙红色，雄鸟常有两个距而雌鸟无距。爪黑褐色。

主要分布于西藏、云南、陕西、甘肃、四川和青海等省（区）。国家二级保护动物。

黑头角雉 *Tragopan melanocephalus*

黑头角雉体长约73厘米，体重可达2.2千克。头为黑色，颈为红色，最长的冠羽端暗红色，尾为棕色，有黑色横斑和端斑。雌鸟色深，下体有大的中心为白色的黑色卵形斑。嘴近黑色，脚为粉红色至灰色。

仅分布在西藏自治区。国家一级保护动物。

黑头角雉 *Tragopan melanocephalus*

红胸角雉 *Tragopan satyra*

红胸角雉雄鸟体长约75厘米，雌鸟体长约58厘米。头、喉皆黑色，具羽冠。通体大都为绯红色，尤其上胸为深绯红色，有白色眼状斑。喉为黑色。尾为黑褐色，各羽基部杂有棕白色斑。脚为肉色。

仅分布在西藏自治区南部。国家一级保护动物。

红胸角雉 *Tragopan satyra*

灰腹角雉 *Tragopan blythii*

灰腹角雉 *Tragopan blythii*

灰腹角雉雄鸟体长约60厘米，体重1.7千克，额、头顶和耳羽为黑色，脸的裸出部分为金黄色，头顶有一对蓝色肉角，发情时能膨胀突出。颈为红色，上体栗红色，布满白色带栗红色边缘的眼斑。上胸深棕红色，腹部烟灰色，带暗色羽缘。尾黑色，腿、脚粉红色或肉褐色。雌鸟上体褐色，布满白色圆斑及黑杂纹，下体及两胁为暗褐色并杂有棕色和灰白色斑纹，尾为暗棕色。

仅分布于西藏自治区东南部和云南省西北部。国家一级保护动物。

红腹角雉 *Tragopan temminckii*

红腹角雉体长约50厘米，体重可达1.5千克。头及羽冠黑色，雄鸟头顶两侧各有一鲜蓝色肉质角状突，故称“角稚”。通体深栗红色，满布有黑色边缘的灰色眼状斑。喉部下方有一片状蓝色“肉裙”。下体浅朱红色，每片羽毛都有一个灰色圆斑。故又名“灰斑角稚”。嘴为黑色，跗蹠、趾皆粉红色。雌鸟上体灰褐色，密布黑色及黄色斑纹。颈部棕黄色，有白色斑纹。无角突和肉裙。眼周裸露皮肤近蓝色。颏、喉浅黄色，有细小黑色斑。下体余部淡黄色，布满黑色和较大的白色斑。跗蹠、及趾灰褐色。

红腹角雉 *Tragopan temminckii*

主要分布于西藏、云南、贵州、甘肃、陕西、湖南、湖北、广西、重庆和四川等省（市、区）。国家二级保护动物。

黄腹角雉 *Tragopan caboti*

黄腹角雉体长约61厘米，体重约1.4千克，雄鸟上体多栗褐色，有黄色圆斑；下体黄色；尾羽黑褐色，密布黄色斑及尖端黑色。雌鸟上体棕褐色，有黑色或棕白色斑；下体杂灰色，带白色矛状细纹，外缘为黑色。头黑色，羽冠前端黑色后段红色。眼后有金色条纹。脸颊裸皮为橘黄色。嘴为灰色。颈侧斑块为猩红色。脚为粉红色。

主要分布于浙江、福建、江西、广东和湖南等省，为中国特有种。国家一级保护动物。

黄腹角雉 *Tragopan caboti*

白尾梢虹雉 *Lophophorus sclateri*

白尾梢虹雉 *Lophophorus sclateri*

白尾梢虹雉体长约67厘米，体重可达2.8千克。雌、雄异色，雄鸟色彩绚丽，头顶有一簇短且弯曲的金属绿色羽冠。上体大部分蓝绿色。尾羽棕色，因尾梢白色而得名。雌鸟无羽冠，下背和腰棕白色具褐斑，尾白色，在近尾端出有一宽横斑，呈棕黄色，下体有橙黄与褐色相间的虫蠹状斑纹。

主要分布于西藏自治区和云南省。国家一级保护动物。

绿尾虹雉 *Lophophorus lhuysii*

体绿尾虹雉长约76厘米，体重可达2.1千克。雄鸟头顶具向后耸起的冠羽，呈绿色且有蓝紫色金属反光，后颈、颈侧及上背呈金属红铜色；背后部和腰的前部白色；腰后部及尾大部分呈金属绿色；下体纯黑。雌鸟体色较暗，下背白色，尾羽具灰棕色和暗褐色横斑。脚为灰色，具距。

主要分布于四川、云南、青海、甘肃和西藏各省（区），为中国特有种。国家一级保护动物。

绿尾虹雉 *Lophophorus lhuysii*

棕尾虹雉 *Lophophorus impejanus*

棕尾虹雉 *Lophophorus impejanus*

棕尾虹雉雄鸟体长约69厘米，体重可达2千克；雌鸟体长约60厘米，体重可达1.8千克。嘴为灰黑。雄鸟上体大都为金属铜绿色、紫色及绿蓝色。头顶有一簇呈匙状蓝绿色羽冠。下体为黑褐色，尾羽宽大，呈棕色。脚强健，具距。雌鸟具冠羽，整体呈棕褐色，有黑、棕及黄纹。

主要分布于西藏东南部和云南北部。国家一级保护动物。

藏马鸡 *Crossoptilon harmani*

藏马鸡体长约96厘米，体重可达3.8千克。体羽主要为灰白色。嘴为浅粉色，脸部裸露，粉红色。头顶有短曲黑色绒状羽。耳羽白色，呈短角状。飞羽灰褐色，尾羽特长，褐色。脚粉红色。

主要分布于西藏自治区南部，为中国特有种。国家二级保护动物。

藏马鸡 *Crossoptilon harmani*

蓝马鸡 *Crossoptilon auritum*

蓝马鸡 *Crossoptilon auritum*

蓝马鸡体长约90厘米，体重可达2.5千克。体羽青灰色，有金属光泽，披散如毛发状。嘴粉红色，面部裸皮鲜红色。头顶和枕部密布黑色绒羽。白色耳羽呈短角状，尾羽特长，有24枚，中央两对尾羽上翘。脚珊瑚红色。

主要分布于青海、甘肃、宁夏、内蒙古和四川等省（区），为中国特有种。国家二级保护动物。

褐马鸡 *Crossoptilon mantchuricum*

褐马鸡体长约96厘米，体重约2.2千克。体羽主要为褐色。头、颈灰黑色。头侧赤红色。颏及耳羽角状白色。嘴粉红色。腰部白色。尾羽为丝状且较长，基部为白色，端部转为黑色，并带蓝紫色金属光泽。两对中央尾羽高高翘起。脚红色。足有四趾。

分布于山西、河北、陕西、北京等省（市），为中国特有种。国家一级保护动物。

褐马鸡 *Crossoptilon mantchuricum*

黑鹇 *Lophura leucomelanos*

黑鹇体长约60厘米，体重约770克。雄鸟体羽主要为黑色，胸羽呈披针状，除羽基外，呈白色而沾灰。头上有黑色羽冠。脸部皮肤为红色。嘴为淡绿角质色。背及尾羽黑色有紫色金属光泽。雌鸟羽毛大都为红褐色，颏部白色。脚为灰褐色。

主要于西藏自治区和云南省。国家二级保护动物。

黑鹇 *Lophura leucomelanos*

白鹇 *Lophura nycthemera*

白鹇体长约100厘米，体重可达2千克。雄鸟上体白色，密布黑色纹。羽冠和下体蓝黑色，头顶为黑色，嘴为黄色，脸颊裸皮为鲜红色，尾长，大多白色，中央尾羽为纯白色。雌鸟上体为橄榄褐色至栗色。脚为鲜红色。

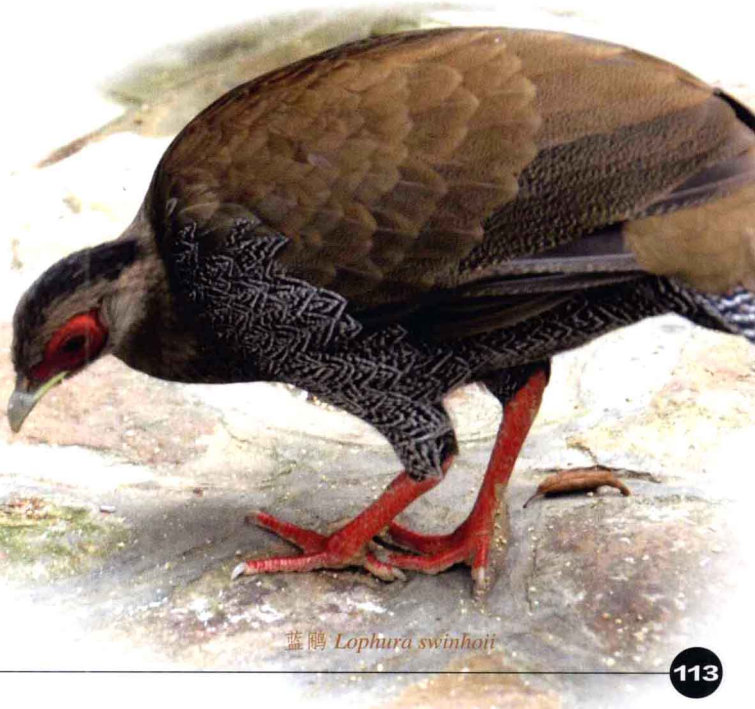
分布于广东、海南、贵州、四川、云南、福建、浙江和广西等省（区）。国家二级保护动物。

白鹇 *Lophura nycthemera*

蓝鹇 *Lophura swinhoii*

蓝鹇雄鸟体长约80厘米，体重约1千克，体长约55厘米。全身羽色为紫蓝色有金属光泽。羽冠、上背及中央一对尾羽为白色。肩羽红色，翼褐色。腹部黑褐色。裸皮脸、肉垂、肉冠为红色。雌鸟无羽冠，两翼为栗色，尾羽深栗色。

仅分布在台湾省，为中国特有种。国家一级保护动物。



蓝鹇 *Lophura swinhoii*

原鸡 *Gallus gallus*

原鸡 *Gallus gallus*

原鸡雄鸟体长约70厘米，雌鸟体长约42厘米，体重可达1.5千克。外形似家鸡，略瘦小，嘴角质色。雄鸟上体为有金属光泽的金黄、橙黄或橙红色。脸部裸皮、肉冠及肉垂红色，下体褐黑色。中央尾羽紫蓝色，长而下弯如镰刀。雌鸟上体大部分黑褐色，上背黄色有黑纹，胸部棕色，往后渐变为近白色。脚蓝灰色。

分布于云南、广西、广东和海南各省（区）。国家二级保护动物。

勺鸡 *Pucrasia macrolopha*

勺鸡 *Pucrasia macrolopha*

勺鸡体长约60厘米，体重可达1.2千克 。雄鸟头部为金属暗绿色。冠羽长棕褐色。嘴近黑褐色。喉部金属绿色。颈侧有白色斑。体羽灰色，有“V”字形黑色纵纹；下体中央至下腹部深棕色。脚为紫灰色。雌鸟无长的耳羽束，体羽棕褐色。

主要分布于辽宁、河北、北京、天津、山西、内蒙古、安徽、江西、福建、浙江、广东、重庆、湖北、湖南、西藏、贵州、云南、四川、陕西、宁夏、甘肃等省（区）。国家二级保护动物。

黑颈长尾雉 *Syrmaticus humiae*

黑颈长尾雉 *Syrmaticus humiae*

黑颈长尾雉体长约96厘米，体重可达975克。雄鸟头、颈皆暗色。翅上有白斑。上背、腹部和两胁均栗色。下背及腰白色，有蓝斑。尾特长，为灰色，有黑色和栗色并列的横斑。雌鸟体羽大都为棕褐色，上体杂有黑斑纹。

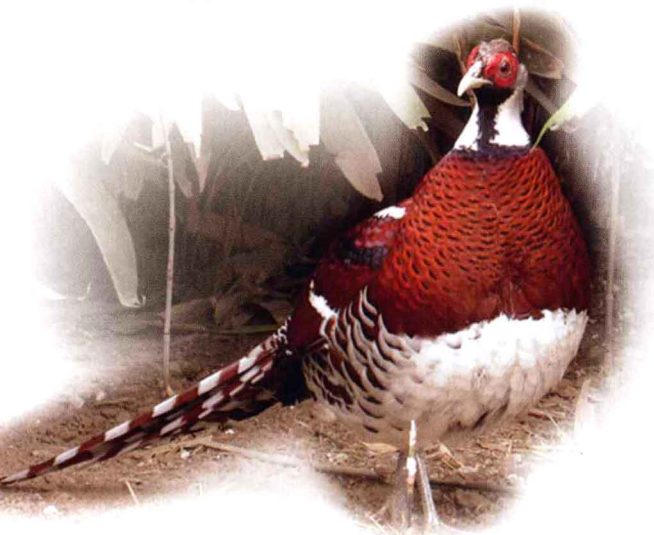
主要分布于云南、广西两省（区）。国家一级保护动物。

白冠长尾雉 *Syrmaticus reevesii*

白冠长尾雉雄鸟体长可达275厘米，体重可达1.9千克。嘴为角质色。雄鸟头顶、颏、喉及后颈下部皆白色。额、颊、眉纹、耳羽和后头均黑色。眼下有一明显的白色斑。上体为黄棕色，各羽有黑色边缘。中央两对尾羽特长，白色具许多黑、栗两色并列的横带。腹部中黑色。雌鸟头顶栗褐色，各羽中央黑色。头侧、颏、喉棕黄色。上背上部黑色有白色斑，上背下部及两肩黑色。上体余部灰褐色，有黑色和棕色状斑纹。腹部淡黄色。尾部较雄鸡短的多，一般仅约30厘米左右。脚为灰色。

主要分布于徽、河南、湖北、湖南、四川、重庆、贵州、云南、陕西和甘肃等省（市、区），为中国特有种。国家二级保护动物。

白冠长尾雉 *Syrmaticus reevesii*



白颈长尾雉 *Syrmaticus ellioti*

白颈长尾雉 *Syrmaticus ellioti*

白颈长尾雉雄鸟体长约81厘米。体重约1千克。嘴黄色，颈白色。上背及胸部皆栗色，散有黑斑。两翅栗色有白色横斑。下背及腰黑色有白色斑，腹部为白色。尾羽灰色尖长，有栗色横斑。雌鸟体长约45厘米。头顶为红褐色。体羽棕褐色，上体有黑色斑纹，背部有白色斑纹。脚为蓝灰色。

主要分布于江西、安徽、浙江、福建、湖南、湖北、广西、贵州和广东等省（区），为中国特有种。国家一级保护动物。

黑长尾雉 *Syrmaticus mikado*

黑长尾雉 *Syrmaticus mikado*

黑长尾雉雄鸟体长约86厘米，雄鸟全身大都黑色而有光泽。嘴为近灰色。胸部羽缘有紫蓝色光泽。两翼黑色有白斑。尾羽尖，有黑白相间的横斑。雌鸟体型较小，全身橄榄褐色。尾羽为栗色或棕色，有黑色横斑。

仅分布于台湾省，为中国特有种。国家一级保护动物。

红腹锦鸡 *Chrysolophus pictus*

红腹锦鸡 *Chrysolophus pictus*

红腹锦鸡雄鸟体长约100厘米，雌鸟体长约60厘米，体重可达700克。雌雄羽色差异很大，雄鸟羽色绚丽。头上有金黄色羽冠，上体除上背绿色，后颈有一片橙色扇状披肩，羽缘蓝黑色。脸、喉、前颈锈红色。翼为金属蓝色。下体为绯红色。中央一对尾羽黑褐色，外侧尾羽枯黄色，皆有许多黑斑纹。雌鸟体小，通体多黄褐色，头顶及背部皆有黑褐色横斑，耳羽银灰色。雌雄鸟嘴、脚皆黄色。

主要分布于青海、甘肃、四川、陕西、宁夏、河南、湖北、贵州、湖南、云南和广西各省，为中国特有种。国家二级保护动物。

白腹锦鸡 *Chrysolophus amherstiae*

白腹锦鸡雄鸟体长约145厘米，体重可达960克；雌鸟体长约67厘米，体重可达900克。雄鸟头顶、上背、喉、胸部皆有金属光泽的翠绿色。羽冠紫红色。披肩羽白色，有黑色羽缘。下背、腰皆棕色，向后成朱红色。尾羽长有黑白相间点状斑和横纹。腹部白色。雌鸟喉部白色，上体及尾皆为棕褐色，有黑色斑。胸为栗色，有黑色细纹。

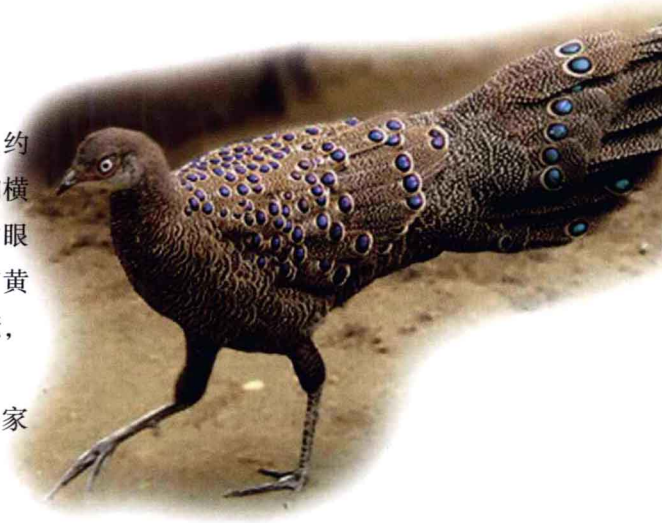
主要分布于西藏、云南、四川、贵州和广西各省（区）。国家二级保护动物。

白腹锦鸡 *Chrysolophus amherstiae*

孔雀雉 *Polyplectron bicalcaratum*

孔雀雉雄鸟体长约65厘米，雌鸟体长约50厘米。雄鸟全身褐灰色。密布白色细点和横斑。上背、翅及尾羽均有紫绿色金属光泽的眼状斑。脸颊裸皮淡黄色，喉近白色，下体有黄白及深褐色横板。雌鸟较雄鸟体小，无羽冠，羽上眼状斑小，尾短。嘴深灰色，脚蓝灰色。

仅分布于云南省、海南省。为留鸟。国家一级保护动物。



孔雀雉 *Polyplectron bicalcaratum*

绿孔雀 *Pavo muticus*

绿孔雀雄鸟体长约140厘米，雌鸟体长约100厘米，体重可达8千克。雄鸟头部冠羽竖起。通体蓝绿色，下背紫铜色，有金属光泽。尾特长，呈眼状斑尾屏。羽色华丽，步态优雅。雌鸟无尾屏，背部浓褐沾灰绿色。下体为白色，远不如雄鸟动人赏目。

仅分布于云南省。国家一级保护动物。

绿孔雀 *Pavo muticus*

趣味窗

●**美丽华贵的孔雀** 孔雀被视为“百鸟之王”，是最美丽的观赏鸟，是吉祥、善良、美丽、华贵的象征。特别是雄孔雀，其羽毛绚丽多彩，尤其长大的尾羽，羽枝细长，犹如金绿色丝绒，末端还具有众多由紫、蓝、黄、红等色构成的大型眼状斑，开屏时反射着灿烂的光彩，好像无数面小镜子，鲜艳夺目，加之其庄重闲雅的姿态，给人以美好和愉悦的享受。

●**比美择偶的孔雀** “孔雀开屏”是雄孔雀求偶的一种表现。每年四、五月繁殖季节到来时，雄孔雀常将尾羽高高竖起，像扇子一样地展开，在雌孔雀面前炫耀自己的美丽仪容，接受挑选。雌孔雀则根据雄孔雀羽屏的艳丽程度来和它的柔情蜜意来决定是否与其婚配。

●**“娃娃鸡”——红腹角雉** 红腹角雉因其发情时常不停地来回走动，并发出“wa，wa”的叫声，似小孩啼哭，因而又被称为“娃娃鸡”。

●**黑琴鸡的决斗** 雄黑琴鸡在争夺配偶或保卫领地的决斗前，先发出一阵啾、啾的叫声，之后便张开双翅，像公鸡一样厮杀，胸脯相撞，相互击打。远远望去，仿佛一大团羽毛在狂飞乱舞。

鹤形目 GRUIFORMES

鹤科 Gruidae

鹤科的鸟类多为大、中型鸟类。头顶皮肤裸露，嘴长直稍偏扁，翅阔而强健，尾短。颈和脚均较长，胫、跗蹠无覆羽，脚趾一般细长，后趾不发达或完全退化，趾间无蹼。雌、雄相似。

鹤科在世界上共有4属15种。中国有2属9种，都是国家保护动物。

灰鹤 *Grus grus*

灰鹤体长约110厘米。嘴污绿色，端部偏黄色。头及颈深青灰色，头顶裸露部为朱红色，并有稀疏黑色短羽。体羽主要为灰色，背部略沾褐色，羽端黑色。脚为灰黑色。

除西藏、台湾外，各省（区）均有分布。国家二级保护动物。

黑颈鹤 *Grus nigricollis*

黑颈鹤 *Grus nigricollis*

黑颈鹤体长约120厘米，体重可达6千克。头顶裸露部分朱红色，有稀疏的黑色短羽，眼后有一白色斑。头的余部、颈部及飞羽均黑色，其余体羽灰白色，尾羽黑褐色。嘴角灰沾绿色，前端渐浅。胫、跗蹠、趾皆黑色。

主要分布于四川、贵州、云南、西藏、甘肃、青海和新疆等省（区）。国家一级保护动物。

灰鹤 *Grus grus*

白头鹤 *Grus monacha*

白头鹤体长约95厘米，体重可达3.5千克，体羽以深灰色为主。头白色，嘴黄绿色。头顶裸出为红色。喉、颊及颈的上部为白色。两翼发达为灰黑色。脚为灰黑色。

主要分布于北京、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、天津、山东、上海、江苏、福建、台湾、江西、河南、湖北、湖南、安徽、贵州和云南等省（市、区）。国家一级保护动物。

白头鹤 *Grus monacha*

沙丘鹤 *Grus canadensis*

沙丘鹤 *Grus canadensis*

沙丘鹤体长约100多厘米。额及头顶裸露处为红色。嘴为灰褐色，尖端渐淡。体羽以灰色为主。喉、耳羽、颊白色，颈部浅灰色，飞羽深灰色。跗蹠黑褐色。

分布于江苏省和江西省。国家二级保护动物。

丹顶鹤 *Grus japonensis*

丹顶鹤体长约120厘米。体羽主要为白色。脸颊黑色。嘴绿灰色，先端近黄色。裸出的头顶鲜红色。自耳羽有宽的白色带延伸至颈背。飞羽为黑色，收羽像黑尾巴。尾羽短，白色。脚为灰黑色，爪灰色。

分布于河北、北京、天津、山东、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、湖北、江西、安徽、山东、河南、云南、陕西和台湾等省（市、区）。国家一级保护动物。

丹顶鹤 *Grus japonensis*

白枕鹤 *Grus vipio*

白枕鹤 *Grus vipio*

白枕鹤体长约130厘米。额及脸侧裸皮为红色。嘴浅褐色，体羽石板灰色。头顶后部、枕部、喉、后颈皆白色，尾羽暗灰色。脚绯红色。

主要分布于北京、天津、河北、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江、上海、江苏、湖南、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南和台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

白鹤 *Grus leucogeranus*

白鹤 *Grus leucogeranus*

白鹤体长约135厘米。体羽主要为白色。前额、嘴基及眼周裸皮鲜红色。颈侧有长条状黑羽须。初级飞羽黑色。脚浅肉红色。

主要分布于河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、天津、湖北、湖南、上海、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南和新疆各省（市、区）。国家一级保护动物。

赤颈鹤 *Grus antigone*

赤颈鹤体长约110厘米，体重可达12千克。体羽淡灰色。头部裸露区和颈上部皆桔红色。颈下部及翅尖微白色，喉部上方和颈部有羽状硬毛。初级飞羽为黑色。嘴灰绿色，脚粉红色。

仅分布在云南省。国家一级保护动物。

蓑羽鹤 *Anfhropoides virgo*

蓑羽鹤体长约75~95厘米，重约2.6千克。头、颈部呈黑色，耳羽白色。但头顶颏、后颈均灰色。眼后有一层显著的白色长丝状羽向后延伸超过头部，颈部腹侧的黑羽末端尖，呈披针形向下延伸至胸前，形似蓑衣故名“蓑羽鹤”。体、背、腹羽皆灰色，尾羽灰色。

中国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

赤颈鹤 *Grus antigone*

蓑羽鹤 *Anfhropoides virgo*

趣味窗

●**高雅的舞者——白鹤** 白鹤通体全白，看起来十分高雅，其舞姿更是雅逸脱俗。在风和日丽的天气里，每当中午和下午3时左右，它们在饱食后常会大显身手，翩翩起舞。幼鸟多喜欢鼓翅急奔，练习飞舞。成鸟则在原地迎风展翅，跳跃不已，或在空地上来回飞奔，或独自衔着鱼虾抛起又接住，鼓翼跳跃，显得悠然自得。

●**丹顶鹤的算术** 丹顶鹤成群结队的迁徙，飞翔时排成“人”字形。这“人”字形的角度永远是110度左右，若计算更精确些，人字夹角的一半，即每边与丹顶鹤群前进方向的夹角为54度44分08秒，恰好是世界上最坚硬的金刚石晶体的角度。科学家们认为，丹顶鹤飞行时的队列方式，能够最大限度的减小它们前进时所遇到的空气阻力，并减少它们体力的消耗。

●**鹤的情感** 鹤是极富情感的禽类。生活在北美的灰鹤，每发现死亡的同类，便会久久在尸体上空盘旋。然后，由首领带领飞落地面，绕着尸体团团转，瞻仰死者的遗容。西伯利亚的灰鹤，则是停立在尸体跟前，发出凄楚的叫声。首领长鸣一声，顿时大伙默不作声，个个低垂着脑袋，俨然在开追悼会。

●**“闺秀鹤”——蓑羽鹤** 蓑羽鹤体型小、体态优美，性情温顺、羞怯，举止娴雅、稳重端庄，喜欢独处，如同深闺秀女，故得名“闺秀鹤”。

秧鸡科 Rallidae

秧鸡科成员为中、小型涉禽，翅短圆，尾短。脚较长，胫以下皆裸出，趾一般细长，后趾不发达或完全退化。性喜隐蔽，善于奔跑，不善于飞行。

秧鸡科在世界上共有33属133种。中国有11属19种。中国常见的有花田鸡、蓝胸秧鸡、姬田鸡、长脚秧鸡、棕背田鸡等，其中国家保护的有长脚秧鸡、姬田鸡、棕背田鸡和花田鸡。

长脚秧鸡 *Crex crex*

长脚秧鸡 *Crex crex*

体长约25厘米，体重可达155克。过眼纹为棕色。嘴为黄褐色。喉和腹部白色。上体为灰褐色，两胁有红褐色横斑。翼上有宽大的棕色块斑。尾下有栗色及黑白色横斑。脚为暗黄色。

仅分布于新疆维吾尔自治区和西藏自治区。国家二级保护动物。

姬田鸡 *Porzana parva*

姬田鸡 *Porzana parva*

姬田鸡体长约19厘米。嘴偏绿色，嘴基为红色。雄鸟上体褐色，有黑色纵纹和少量的白色纹，下体灰色，有稀疏的白色点斑。雌鸟下体为暗黄色，有褐色横纹。尾下覆羽有白色横纹。脚为暗绿色。

仅分布于新疆维吾尔族自治区的西部和北部。国家二级保护动物。

棕背田鸡 *Porzana bicolor*

棕背田鸡体长约19厘米，体重约150克。嘴为绿色，先端为灰色，下嘴有一点红。额为暗橄榄褐色，颊、喉为白色。两翼和尾为暗橄榄褐色，尾上覆羽有白斑。飞羽为黑褐色。胸、腹中央为暗灰色，有褐色横斑。脚暗红色。

主要分布于贵州省、云南省、四川省和西藏自治区。国家二级保护动物。

棕背田鸡 *Porzana bicolor*

花田鸡 *Coturnicops exquisitus*

花田鸡体长约13厘米。嘴为暗黄色。贯眼纹为暗褐色。体色较淡，上体为褐色或橄榄褐色，有黑色的条纹和细的白色横斑。喉白色，胸部黄白色，腹部中央略呈白色，翅膀上有显著的白斑，飞翔时明显可见。脚为黄色。

主要分布于内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、四川、云南、湖北、安徽、江西、江苏、上海、福建和广东等省（市、区）。国家二级保护动物。

花田鸡 *Coturnicops exquisitus*

趣味窗

●**冬眠的鸟——白胸秧鸡** 白胸秧鸡又叫苦恶鸟，是很少见的一种冬眠鸟类。初冬季节，天气逐渐变冷，它们个个急于选择干燥的石洞或土洞，钻到里面冬眠。在洞里不吃不动或很少活动，呼吸次数减少，血液循环减慢，新陈代谢减弱，尽可能减少消耗体内的营养物质，凭借储存的脂肪来维持生命。春天来了，秧鸡在洞中逐渐苏醒后出洞觅食。一星期过后，体力得到了恢复，能够继续正常的生活。

鸨科 Otididae

鸨科中的鸟类是飞翔鸟类中体型最大的，体坚实，颈直立，腿较长，擅长在地面快速奔跑。仅有3趾，缺后趾。

鸨科在世界上共有9属25种。中国有3属3种，都是国家保护动物。

波斑鸨 *Chlamydotis macqueenii*

波斑鸨 *Chlamydotis macqueeni*

斑鸨体长约70厘米。头顶有迂回的白色和灰色花纹。颈侧羽束延长为粗毛状，胸、腹为白色，两肋有黑色横斑。最外两枚初级飞羽为白色，其余的初级飞羽为黑色。尾下覆羽为白色。

仅分布于新疆维吾尔族自治区、内蒙古自治区。国家一级保护动物。

大鸨 *Otis tarda*

大鸨体长约100厘米， 体重可达15千克。头颈与前胸均灰色。嘴为铅灰色，先端近黑色。喉近白色，两侧长有细长纤须。后颈基部棕栗色成半领圈状。上体大都浅棕色，并有黑色的粗大黑斑及虫蠹状细斑。腹为白色。尾羽为栗棕色，尾下覆羽为白色。雌鸨体小，喉部无须，后颈基部无棕栗色半领圈。脚铅灰色，爪黑色，有3个趾。

除台湾、海南、华南沿海及西南地区各省外，其余各省均有分布。国家一级保护动物。

大鸨 *Otis tarda*

小鸨 *Tetrax tetrax*

小鸨体长约45厘米，体重可达910克。嘴黑色沾灰绿色。雄鸟头侧和喉淡蓝灰色，颈黑色具一条“V”字形白色条纹和颈环。上体布满黄褐色虫蠹状斑。下体白色，有黑色和土黄色弯纹。飞行时两翼几乎全为白色。雌鸟羽色与雄鸟相近。脚为绿黄色。

主要分布于陕西、甘肃、青海、四川、 新疆和宁夏等省（区）。国家一级保护动物。

小鸨 *Tetrax tetrax*

趣味窗

● **“百鸟之妻”——大鸨** “上有天鹅，下有地鹳”，指的是两种在人们心目中最名贵和最难得的鸟。这里的“地鹳”指的就是大鸨。大鸨是亚洲地区体型最大的鸟，雌雄羽毛颜色接近，在繁殖期间雄性大鸨既不营巢、不孵卵、也不照顾雏鸟，所以在人们的印象中，大鸨是没有雄鸟的，于是就有了大鸨为“百鸟之妻”的传说，其实这是一种误解。

● **留鸟** 留鸟即终年生活在一个地区范围内的鸟类，在同一地区范围内一年四季皆可见到，不随季节变化而迁徙他地。它们通常都在其生活的地区内生儿育女，繁衍后代。

鸽形目 COLUMBIFORMES

沙鸡科 Pteroclidae

沙鸡科成员外形似鸽类，在地面活动，常结成大群。嘴基无软膜；翅端尖形；跗骨被羽；后趾退化或全缺。

沙鸡科有毛腿沙鸡属和沙鸡属2属16种。毛腿沙鸡属包括毛腿沙鸡和西藏毛腿沙鸡2种，中国均有分布；沙鸡属包括14种，中国仅有黑腹沙鸡1种，为国家保护物种。

黑腹沙鸡 *Pterocles orientalis*

黑腹沙鸡体长约39厘米，体重可达470克。雄鸟上体为暗沙灰白色。颈侧为栗色。喉上部栗色，下部黑色。胸部灰白色，有黑色缘。跗蹠仅前缘被羽，趾均裸出。雌鸟头颈有黑色箭状条纹。颏、喉浅黄色。上体为暗沙色，有黑色横纹。雌、雄鸟腹部均为黑色。

仅分布于新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

黑腹沙鸡 *Pterocles orientalis*

毛脚沙鸡 *Syrrhaptes paradoxus*

鸠鸽科 Columbidae

鸠鸽科为中等体型，似家鸽。嘴的基部有软膜（蜡膜），上嘴先端膨大而坚硬。翅稍尖长，双脚短健，既善于飞翔，又善于在地面上快走。主要以植物的种子为食。

鸠鸽科在世界上共有41属309种。中国有7属31种。国家保护的有绿皇鸠、皇鸠、红顶绿鸠和厚嘴绿鸠等。

针尾绿鸠 *Treron apicauda*

针尾绿鸡体长约34~39厘米，体重可达257克。雄鸟的头部、颈部为淡黄草绿色，后颈和上背为橄榄绿色而沾灰色，形成一条带状。腰和尾上覆羽的颜色较淡，并缀有亮黄色。1对灰白色中央尾羽特长，呈针状尾。雌鸟中央的尾羽为橄榄绿色，较短，尾下覆羽中央绿色沾褐，两侧白色。嘴为蓝绿色。跗蹠红色。

主要分布于广西壮族自治区、四川省和云南省。国家二级保护动物。

楔尾绿鸠 *Treron sphenura*

楔尾绿鸠体长约33厘米，体重可达260克。雄鸟头顶棕黄色。后头、后颈及面颊部黄绿色。背、肩部灰色、上背及翅上覆羽褐红色。臀为淡黄色，有深色纵纹。尾下呈楔形，暗绿色。雌鸟头顶和上胸为绿色。上背和翅上覆羽暗绿色。尾下覆羽为浅黄色，有大块的深色斑纹。嘴基部为青绿色，脚为红色。

主要分布于湖北、四川、云南和西藏等省（区）。国家二级保护动物。

红翅绿鸠 *Treron sieboldii*

红翅绿鸠体长约33厘米，体重可达340克。雄鸟额绿黄色，头顶前部橙棕色，后部暗绿色，头侧和后颈浅绿色。背、腰绿灰色。翅膀上的中、小覆羽栗红色，飞羽和大覆羽多黑色。尾羽橄榄绿色。颏、喉绿黄色。胸部深棕色，下胸及上腹黄绿色，下腹白色。雌鸟头顶、后颈橄榄绿色，翅上中、小覆羽为绿色。上、下腹皆白色。其余羽色与雄鸟相同。嘴灰绿色。跗蹠紫红色。

主要分布于陕西、四川、重庆、湖北、贵州、广西、海南、江苏、福建和台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

红翅绿鸠 *Treron sieboldii*

红顶绿鸠 *Treron formosae*

红顶绿鸠 *Treron formosae*

红顶绿鸠体长约32厘米，体重为340克。雄鸟头顶红色。颊、喉、胸部淡黄色。背部橄榄绿色并略带葡萄红色，腹部中央黄白色，尾羽黄绿色。眼睛周围为苍灰色。雌鸟头、颈、背及翅膀皆橄榄绿色，下体深绿色。嘴为翠绿色，嘴前端为黄色，跗蹠紫红色。

仅分于在台湾省。留鸟。国家二级保护动物。

黄脚绿鸠 *Treron phoenicoptera*

黄脚绿鸠 *Treron phoenicoptera*

黄脚绿鸠体长约30厘米左右，体重可达295克。前额黄橄榄绿色，头顶、头侧及颈部蓝灰色，喉、胸、颈橄榄黄色，腹部灰色。翅上中、小覆羽灰色，大覆羽黑色，各羽具黄缘，在翼角处有一块淡紫色斑。后背、尾上覆羽和尾羽橄榄绿色，有宽大的深灰色端斑，尾下覆羽栗色，尾下基部具栗色横斑。嘴灰色，脚和跗蹠为黄色。

仅分布于云南省南部与西部。留鸟。国家二级保护动物。

厚嘴绿鸠 *Treron curvirostra*

厚嘴绿鸠 *Treron curvirostra*

厚嘴绿鸠体长约27厘米，体重可达190克。眼周裸皮为艳蓝绿色。嘴绿色，嘴基为红色，嘴甲粗厚，几乎伸达额部。头顶为灰色，颈为绿色。翼近黑色，有黄色羽缘和一道明显的黄色翼斑。两胁绿色，有白斑。背为绛紫色。中央尾羽为绿色，尾下覆羽为黄褐色。脚为绯红色。

主要分布于海南省、云南省和香港特别行政区。留鸟。国家二级保护动物。

灰头绿鸠 *Treron pompadora*

灰头绿鸠 *Treron pompadora*

灰头绿鸠体长约28厘米，体重可达180克。嘴为蓝灰色。前额、头顶和颈项为灰色，背和肩部栗色。上体余部橄榄绿色，中覆羽和大覆羽黑色具黑色翼带斑，中央尾羽橄榄绿色，下体黄绿色，胸部染橘黄或粉红色。雌鸟尾下覆羽有短的条纹。脚为红色。

仅分布在云南省南部。留鸟。国家二级保护动物。

橙胸绿鸠 *Treron bicincta*

橙胸绿鸠 *Treron bicincta*

橙胸绿鸠体长约29厘米，体重可达200克。眼周的裸露皮肤为紫蓝色，嘴呈淡蓝绿色，头顶黄绿色，颈蓝灰色。上体橄榄绿色。飞羽黑色，有黄色外缘。颏、喉部绿色。胸橙黄色，其前缘有紫色横带，腹部淡黄色。尾下覆羽棕色。雌鸟上胸黄绿色无紫色横带及橙黄色。

仅分布在海南省和台湾省。国家二级保护动物。

黑颏果鸠 *Ptilinopus leclancheri*

黑颏果鸠 *Ptilinopus leclancheri*

黑颏果鸠体长约28厘米。雄鸟头顶前部、颈、眼周、上胸皆为灰白色。颏黑色。头顶后部及后颈淡绿色。上体绿色。下胸有较宽的暗紫色横带。腹部中央白色，稍沾浅黄色。尾下覆羽为栗色。嘴为黄色。跗蹠暗红色。雌鸟前头为绿灰色。

仅分布在台湾省。留鸟。国家二级保护动物。

三皇鸠 *Ducula badia*

三皇鸠体长约42厘米，体重可达535克。额、眼周及头顶为灰色，向颈部过度为淡紫灰色。背、肩褐色沾紫红色。腰至尾上覆羽紫灰色，向后逐渐变淡，尾羽黑褐色。外侧飞羽黑色，内侧飞羽紫灰色。颏、喉部白色。胸、腹部紫灰沾淡黄色，肋和腋羽灰色，尾下覆羽皮黄色。

主要分布于海南省及云南省西部与南部和西藏自治区的东部与南部。留鸟。国家二级保护动物。

三皇鸠 *Ducula badia*

绿皇鸠 *Ducula aenea*

绿皇鸠 *Ducula aenea*

绿皇鸠体长约37厘米，体重可达600克。雄鸟额、头顶、颈皆灰色。上体为铜绿色，有金属光泽。背及尾羽色相近。下体除尾下覆羽为栗色外，均为暗灰色而稍沾粉红。嘴蓝灰色基部，橘红色。脚深红色。

主要分布于海南、广东和云南等省。留鸟。国家二级保护动物。

斑尾林鸽 *Columba palumbus*

斑尾林鸽体长约42厘米，体重可达625克。嘴偏红色。头、颈灰色，上颈及颈侧有绿色，颈侧具乳白色斑块。尾羽灰色，具宽阔黑端，胸淡紫红色，脚为红色。

仅分布于新疆维吾尔自治区西部。留鸟。国家二级保护动物。

斑尾林鸽 *Columba palumbus*

斑尾鹃鸠 *Macropygia unchall*

斑尾鹃鸠 *Macropygia unchall*

体长约38厘米，体重可达230克。嘴为黑色。头顶、后颈和颈侧有紫金属光泽，上体大都黑褐色而有栗色细横斑，尾与翼近等长，亦有黑色或栗色横斑。腹部皮黄色。嘴淡灰色，脚紫红色。

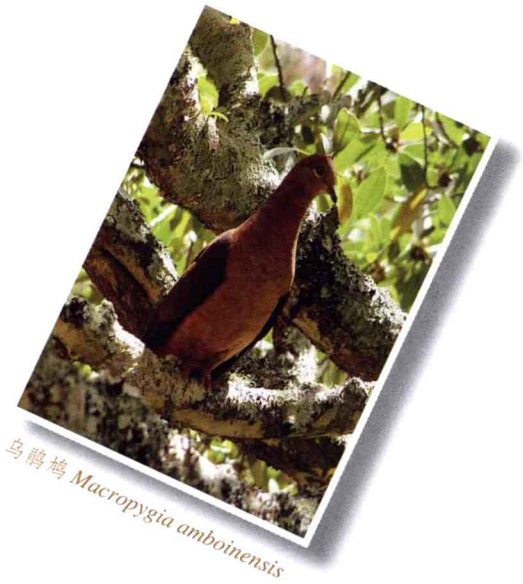
分布于四川、云南、福建、广东、海南、香港和上海各省（市、区）。留鸟。国家二级保护动物。

棕头鹃鸠 *Macropygia ruficeps*

棕头鹃鸠体长约32厘米。头顶和头侧为棕栗色，上肩及两背棕色，具黑褐色细横斑。下背、腰及尾上覆羽暗褐色。两翅大都为暗褐色，颏和喉为白色，下体余部棕黄色，胸羽端具显著白斑。

仅分布于云南省南部。留鸟。国家二级保护动物。

棕头鹃鸠 *Macropygia ruficeps*



乌鹃鸠 *Macropygia amboinensis*

乌鹃鸠 *Macropygia amboinensis*

乌鹃鸠体长约38厘米。头和后颈栗褐色，杂黑色细纹，上体余部黑褐色，微有金属光泽。背上布有黑色细斑点，尾中染有铜色，外侧尾羽基部有不明显黑色横斑。喉灰白，下体赤褐色，具黑褐色细斑。

仅分布于台湾省。留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

●**惊人的导航能力** 鸽子有着惊人的导航能力。有些科学家认为，鸽子之所以远在万里之外，依然能重归故里，是因为它们不仅仅能依靠太阳指路，还能根据地球磁场确定飞行的方向，特别是在乌云蔽日或大雾笼罩的天气里，仍能飞向家乡。

白鸽

●**和平的象征——鸽子** 1950年11月，为纪念在华沙召开的世界和平大会，毕加索欣然挥笔画了一只衔着橄榄枝的飞鸽。当时智利的著名诗人聂鲁达把它叫做“和平鸽”，由此，鸽子就被公认为是和平的象征。

趣味窗

山斑鸠

●**鸽子的决斗** 鸽子之间发生对抗，仅限于发怒一方羽毛横竖，挺起胸脯，在另一方面前雄赳赳地踱来踱去，谁的外貌显得更威严，谁就是胜利者。

●**晚成鸟** 晚成鸟是指雏鸟从卵壳中出来时，发育尚不完全，眼还没有睁开，身上的绒羽很少，甚至全身裸露，腿和足无力，没有独立生活的能力，一直到能飞行前都靠双亲喂养的鸟类。最常见的晚成鸟有燕子、麻雀、老鹰等。

●**能分泌鸽乳的鸟** 鸠鸽科鸟类为晚成鸟，亲鸟会分泌鸽乳哺育雏鸟，这在鸟类中是一种独特的现象。

鹦形目 PSITTACIFORMES

鹦鹉科 Psittacidae

鹦鹉科鸟类大小差别悬殊。嘴甚短，上嘴钩曲，有蜡膜，上嘴可上下左右移动，嘴钩内有锉状构造。翅形稍尖。跗蹠短健，覆有细鳞。体羽常为绿色、绿蓝和红色等。叫声响亮且会模仿人语。

鹦鹉科在世界上共有78属332种。中国有3属7种，分别是短尾鹦鹉、绯胸鹦鹉、大绯胸鹦鹉、长尾鹦鹉、红领绿鹦鹉、灰头鹦鹉和花头鹦鹉。都是国家保护动物。

短尾鹦鹉 *Loriculus vernalis*

短尾鹦鹉体长约13厘米。雄鸟大体呈绿色。喉部有一蓝色斑。腰及尾上覆羽红色。翼下蓝绿色。尾短，羽色上绿下蓝。雌鸟羽色较暗，喉部蓝色斑不显著或无。嘴红色。脚为黄色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

短尾鹦鹉 *Loriculus vernalis*

绯胸鹦鹉 *Psittacula alexandri*

绯胸鹦鹉 *Psittacula alexandri*

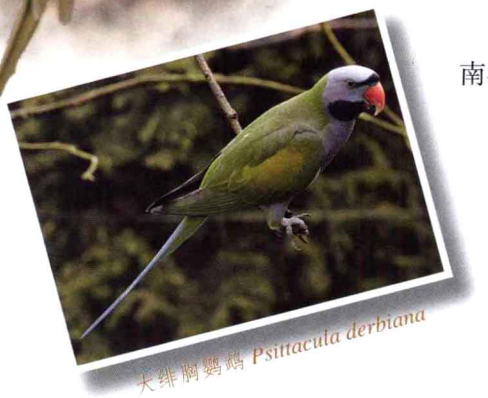
绯胸鹦鹉体长约34厘米，体重可达150克。羽色艳丽。头顶、脸颊紫灰色。雄鸟上嘴为红色，雌鸟为黑色；下嘴雌雄鸟皆黑褐色，自前额有黑色带延伸至眼部，后部黑色。雌雄鸟体羽背、翅、尾皆绿色；下体尤其胸部绯红色为其主要特征。

主要分布于西藏、广西、云南和海南等省（区）。国家二级保护动物。

大绯胸鹦鹉 *Psittacula derbiana*

大绯胸鹦鹉体长约43厘米，体重可达290克。雄上嘴亮红色，头、胸紫绿色，具宽的黑色斑。雌雄鸟翅及尾下腹羽皆绿色，翅下覆羽葡萄红色，中央尾羽蓝色，其余尾羽外蓝内绿。胸腹部皆葡萄紫色为其特征。雌鸟嘴黑色，前顶冠无蓝色。脚灰色。

主要分布于西藏自治区、四川、广西和云南各省。国家二级保护动物。


大绯胸鹦鹉 *Psittacula derbiana*

长尾鹦鹉 *Psittacula longicauda*

长尾鹦鹉体长约40厘米。顶冠为绿色。翼下覆羽和腋羽黄色。雄鸟头顶绿色，头侧为紫红色，有黑色的颊纹。上嘴为红色，有嘴甲。两翼和背为淡蓝色，尾尖端为黄色，脚为灰色。雌鸟颈绿，背五蓝色，嘴暗褐色。

主要分布于四川省和广西壮族自治区。留鸟。国家二级保护动物。

红领绿鹦鹉 *Psittacula krameri*

红领绿鹦鹉 *Psittacula krameri*

红领绿鹦鹉体长约42厘米，体重可达108克。通体为草绿色，上体颜色较深，下体较浅。颊纹狭窄。嘴为红色。脚为偏绿色。中央尾羽为蓝绿色，其余尾羽外绿内黄。

主要分布于云南省、广东省、澳门特别行政区和香港特别行政区。留鸟。国家二级保护动物。

灰头鹦鹉 *Psittacula finschii*

灰头鹦鹉体长约35厘米，体重约94克。头为青灰色。喉为黑色。上体翠绿色，肩羽上的栗色斑为其特征之一。下体淡黄绿色，胸部绯红色。尾羽长，尖端黄色。上嘴朱红色，嘴尖及下嘴黄色。颊下有一黑带。脚为灰色。

主要分布于云南省和四川省。留鸟。国家二级保护动物。

灰头鹦鹉 *Psittacula finschii*

花头鹦鹉 *Psittacula roseata*

花头鹦鹉 *Psittacula roseata*

花头鹦鹉体长约35厘米。体羽为黄绿色，上体颜色较深，翅绿色。雄鸟头部为玫瑰红色，后颈及两颊为蓝色花斑。颏、喉以及宽带纹下延至颈侧。雌鸟头部呈灰蓝色，颏、喉无黑色。

分布于云南省、广东省和广西壮族自治区。留鸟。国家二级保护动物。

鹦鹉

趣味窗

●**巧舌如簧——鹦鹉** 鹦鹉聪明伶俐，善于学习，经过训练可表演许多新奇有趣的节目，是马戏团、公园和动物园中不可多得的鸟类“表演艺术家”，深受大家的喜爱。鹦鹉拥有模仿人类说话的能力，能准确地模仿人的简单话语甚至哭声、叫声等特殊的声音，给人们带来了不少的乐趣。故有“巧舌如簧”和“鹦鹉学舌”的比喻。

趣味窗

鹦鹉

●**攀禽** 攀禽是鸟类六大生态类群之一，它通常指鹦形目、鹃形目、雨燕目、鼠鸟目、咬鹃目、夜鹰目、佛法僧目和鴷形目的所有种类。除鼠鸟目在中国没有分布外，其余7个目在中国均有分布。攀禽的翅大多为圆形，喙因其食性不同而呈现多样性。其趾多短而有力，趾型可分为对趾型（如啄木鸟）、异趾型（如咬鹃）、并趾型（如翠鸟）、前趾型（如雨燕）等，善于攀援抓握。有些鸟还有第三支撑点，如啄木鸟的尾即可帮助支撑身体。多数攀禽为留鸟，主要活动于有树木的平原、山地、丘陵或者悬崖附近，食性差异很大，繁殖多样，多数营巢于树洞、洞穴和岩隙中。

鹃形目 CUCULIFORMES

杜鹃科 Cuculidae

杜鹃科成员为中、小型攀禽。嘴稍粗厚，微向下曲，但不具钩。足呈对趾型，即第2、3趾向前，第1、4趾向后。雏鸟为晚成性。羽无副羽。雌雄羽色大都相似。大多不自营巢，在其他鸟类巢中产卵。

杜鹃科在世界上共有28属136种；中国有8属20种。国家保护的有小鸦鹃和褐翅鸦鹃等。

小鸦鹃 *Centropus bengalensis*

小鸦鹃 *Centropus bengalensis*

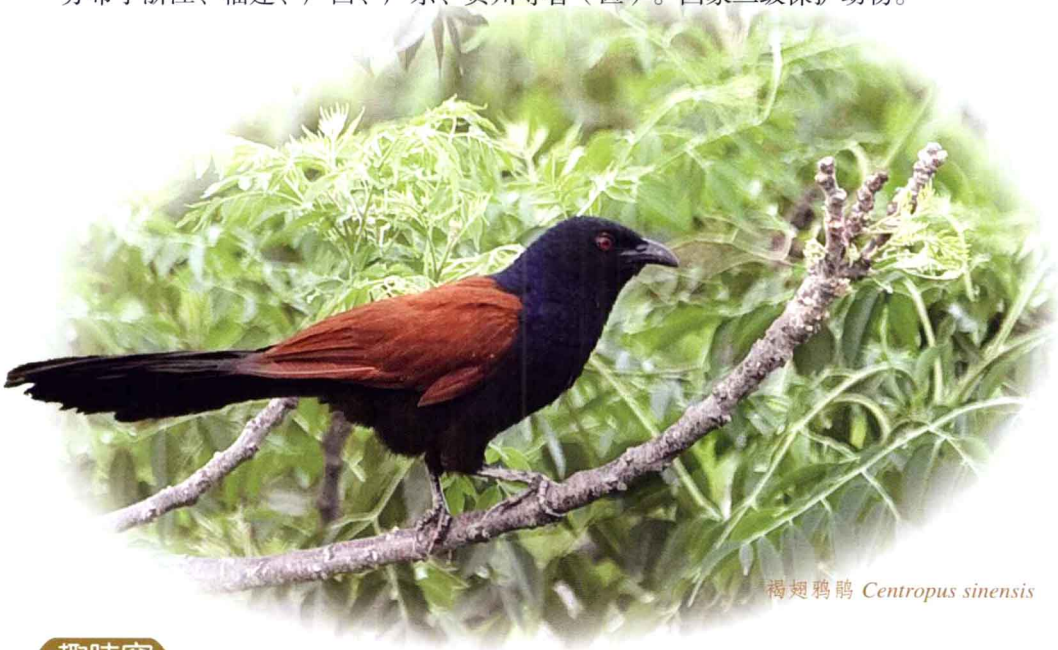
小鸦鹃体长约33厘米，体重可达167克。嘴、头、颈、上背及下体皆黑色，闪深蓝色亮辉。下背及尾上覆羽淡黑色。肩、翅皆棕栗色。翼下覆羽为红褐色或栗色。脚为黑色。

主要分布于安徽、云南、贵州、广东、广西、香港省、福建、台湾、湖南、湖北、浙江、上海、江苏、江西、河北、河南和海南各省（市、区）。国家二级保护动物。

褐翅鸦鹃 *Centropus sinensis*

褐翅鸦鹃体长约45厘米，体重可达392克。通体羽毛除两翅、肩部及其内侧为栗色外全为黑色，并隐约有浅色的横斑。尾上覆羽有横斑，尾羽长而宽，凸状。

分布于浙江、福建、广西、广东、贵州等省（区）。国家二级保护动物。



褐翅鸦鹃 *Centropus sinensis*

趣味窗

●**杜鹃独特的繁殖方式** 杜鹃总是把自己的蛋下在乌鸦、喜鹊等其他鸟类的窝里，由其他鸟类代劳孵化。为使这些鸟分辨不出它的蛋，杜鹃在进化过程中形成了一种绝妙的本能，能使自己蛋产的大小和颜色，与为自己孵化蛋的鸟的蛋一模一样，使其不能分辨。

●**催春鸟——杜鹃** 相传，杜鹃鸟是古代皇帝杜宇死后的化身。杜宇是历史上的开明皇帝，他看到鳖相治水有功，百姓安居乐业，便主动让王位给他，自己不久就去世了。他死后化作杜鹃鸟，日夜啼叫，催春降福。所以，杜鹃鸟又被称为“催春鸟”。又因为叫声似“布谷”，而被称为“布谷鸟”。

大杜鹃

鸮形目STRIGIFORMES

草鸮科 Tytonidae

草鸮科鸟类头骨狭长，面盘完整，下方变狭，呈心脏形；中爪具有栉缘。夜行性猛禽。常栖于山麓草地，觅食小型鼠类、鸟类、蛇、蛙和昆虫等。卵产于平地草丛间。

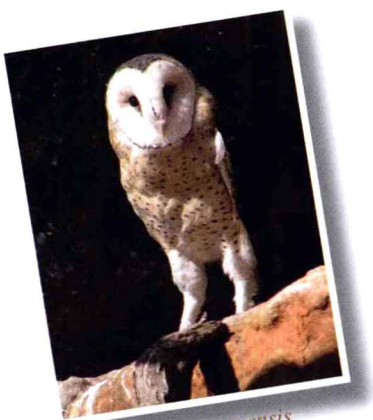
草鸮科在世界上共有草鸮属和栗鸮属2属16种。中国有2属3种，即仓鸮、草鸮和栗鸮，都是国家保护动物。

栗鸮 *Phodilus badius*

栗鸮体长约27厘米，体重可达360克。面盘为葡萄粉红色，脸盘内侧半环及眼先有一大撮刚毛状栗色羽。嘴为褐色。上体为红褐色，有黑、白色点斑。下体浅葡萄红色，有栗色小斑点。尾棕栗色，有黑色横纹。脚为污褐色。

主要分布于海南省和云南省。国家二级保护动物。

栗鸮 *Phodilus badius*


草鸮 *Tyto capensis*

草鸮 *Tyto capensis*

草鸮体长约35厘米。体重约390克。面盘灰棕色，呈心脏形，有暗栗色翎领。嘴米黄色。上体暗褐色，有棕黄色斑纹及白色小斑点。下体棕白色，有褐色斑点。尾羽白色，有褐色横斑。跗蹠被白色羽毛。

主要分布于浙江、安徽、福建、湖北、湖南、广东、广西、重庆、贵州、云南、台湾和香港等省（市、区）。国家二级保护动物。

仓鸮 *Tyto alba*

仓鸮体长约34厘米，体重可达480克。面盘为银灰白色。上体为棕黄色，有黑、白色小斑点。下体为白稍沾淡黄色，有暗褐色斑点。嘴、脚皆污黄色。

仅分布于云南省中部和南部。国家二级保护动物。

仓鸮 *Tyto alba*

黄嘴角鸮 *Otus spilocephalus*

黄嘴角鸮 *Otus spilocephalus*

黄嘴角鸮体长约20厘米。耳羽棕褐色，有窄的黑色横斑。上体棕褐色，具模糊的黑色横纹，腰部和翼上覆羽羽色更深。下体白色，有淡褐色虫蠹状斑纹。腹部近白色。嘴黄色。

分布于云南、福建、广东、广西、海南和台湾等省（区），留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

●**会飞的猫——草鸮** 草鸮是一种长着“猴子脸、老鹰嘴”、形貌奇特的鸟，其身体结构和功能都适应于夜间活动。主要捕食鼠类。通常，白天躲在树林中养精蓄锐，夜间外出觅食，所以又被人们称为“会飞的猫”。

鸱鸮科 Strigidae

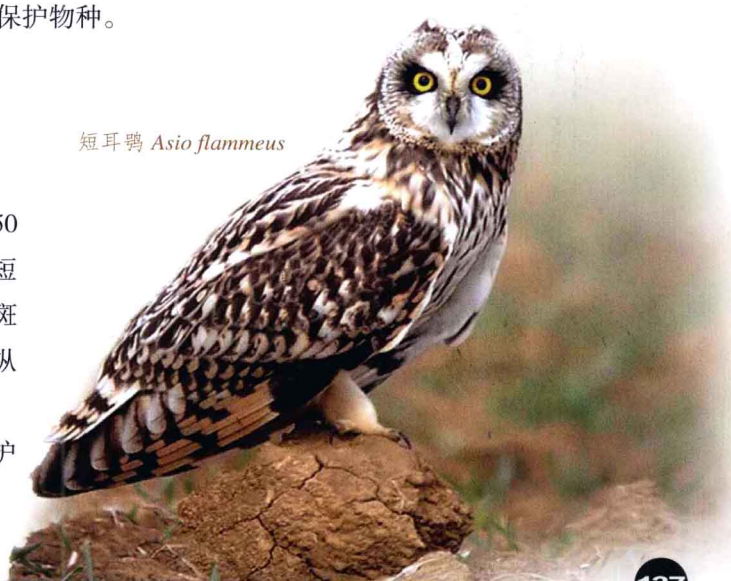
鸱鸮科鸟类头骨宽大，嘴短而粗壮，前端成钩状。头部正面的羽毛排列成面盘。双目的分布、面盘和耳羽与猫相似，故俗称猫头鹰。多为捕食鼠类的高手，故为森林与农田的益鸟。

鸱鸮科在世界上共有25属189种。中国有11属28种，如短耳鸮、长耳鸮、鹰鸮、鬼鸮、横斑腹小鸮、鹰鸮、雪鸮等。全部为国家保护物种。

短耳鸮 *Asio flammeus*

短耳鸮体长约38厘米，体重可达450克。面盘明显，嘴为深灰色。耳羽簇短小。上体为黄褐色，有黑色和皮黄色斑点及纵纹。下体为皮黄色，有深褐色纵纹。嘴和爪均为黑褐色。

全国各省均有分布。国家二级保护动物。


短耳鸮 *Asio flammeus*

长耳鸮 *Asio otus*

长耳鸮 *Asio otus*

长耳鸮体长约39厘米，体重可达326克。面盘显著，在嘴以上的中央部位有白色“X”图形。喙短而尖锐，上喙向下弯曲呈钩状，为角质灰色。耳羽长黑褐色。上体为褐色，有暗色块斑和皮黄色或白色点斑。下体为皮黄色，有棕色杂纹和褐色纵纹或斑块。嘴暗铅褐色，爪尖锐，黑色。

除海南省外，全国各省均有分布。国家二级保护动物。

鹰鸮 *Ninox scutulata*

鹰鸮体长约30厘米。面盘不明显，嘴蓝灰色，基部有白色点斑。上体深褐色。下体皮黄色，有宽阔的红褐色纵纹。臀部有白色点斑。跗趾被羽，趾棕黄色，爪黑褐色。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

鹰鸮 *Ninox scutulata*

鬼鸮 *Aegolius funereus*

鬼鸮 *Aegolius funereus*

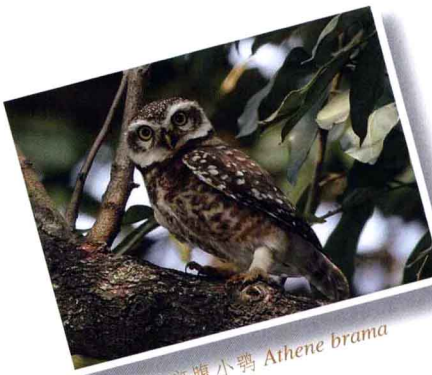
鬼鸮体长约25厘米。体重约130克。面盘白色，眉毛上扬，眼周白色，紧贴眼下有黑色点斑。嘴为角质灰色。上体深褐至灰褐色，头顶及背部均有白色斑点。肩部有大块的白斑。下体为白色，有污褐色纵纹。脚为黄色，被白色羽。

主要分布于内蒙古、黑龙江、四川、陕西、甘肃、青海和新疆等省（区）。国家二级保护动物。

横斑腹小鸮 *Athene brama*

横斑腹小鸮体长约20厘米。体小，眉纹白色。嘴为灰色。喉偏白色。无耳羽簇。头顶有白色小点斑。颈圈为淡皮黄色。上体灰褐色。背部和两翼有白色点斑。下体偏白色，胸有灰色横斑。脚为白色被羽。

仅分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。



横斑腹小鸮 *Athene brama*

纵纹腹小鸮 *Athene noctua*

纵纹腹小鸮体长约23厘米，体重约152克。面盘不甚明显，眉纹浅色，耳羽褐色，嘴为角质黄色。上体为褐色，有白色纵纹和点斑。下体为棕白色，有褐色杂斑和纵纹。趾被棕白色纤羽，爪黑褐色。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

纵纹腹小鸮 *Athene noctua*

雕鸮 *Bubo bubo*

雕鸮体长约69厘米，体重可达4千克。头顶多黑褐色，眼先具有白色羽绒，眼上方有一黑色斑，淡棕黄色面盘，面形似猫，故有猫头鹰之称。嘴为灰色。耳羽簇长。通体黄褐色，喉部白色。胸、胁部有深褐色纵纹。腹部及尾下覆羽有窄细的黑色横纹。脚为黄色。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

雕鸮 *Bubo bubo*

乌雕鸮 *Bubo coromandus*

乌雕鸮 *Bubo coromandus*

乌雕鸮体长约56厘米。嘴为灰色。耳簇羽甚长近黑色。每片羽毛均有微暗色横纹。上体为沙灰色带黑色纵纹。下体为淡灰色，有狭窄的黑色纵纹。脚为灰色。

主要分布于江西省和浙江省。国家二级保护动物。

林雕鸮 *Bubo nipalensis*

林雕鸮体长约63厘米。眼褐，嘴为黄色。耳簇羽显著。上体深褐色，有白色或皮黄色斑。下体为皮黄色，腹部中央为白色。喉、胸部有深褐色横纹。尾羽暗褐色，具黄褐色横斑。脚皮黄色被毛。

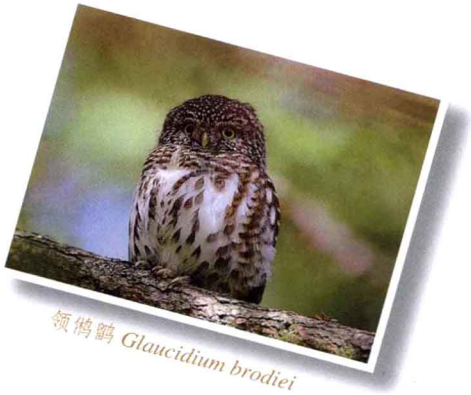
分布于四川省、云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

林雕鸮 *Bubo nipalensis*

领鸺鹠 *Glaucidium brodiei*

领鸺鹠体长约16厘米，体重可达64克。上体和体侧及尾棕褐色，布满棕黄色横斑，后颈浅黄色形成半领圈，上有两个黑斑。颏白色，有一条棕色黄带斑。两肋、腹至尾下覆羽及腹腿羽白色，宽的棕褐色纵纹及横斑。嘴和趾黄绿色。

主要分布于上海、福建、江西、安徽、江苏、河南、湖南、湖北、广东、广西、海南、重庆、四川、西藏、贵州、云南、陕西、甘肃和台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。


领鸺鹠 *Glaucidium brodiei*

斑头鸺鹠 *Glaucidium cuculoides*

斑头鸺鹠 *Glaucidium cuculoides*

斑头鸺鹠体长约24厘米，体重可达260克。嘴偏绿色，嘴端黄色。无耳羽。头部有白色细的横斑。上体为棕栗色，下体为褐色，皆有赭色横斑。嘴和趾黄绿色，爪黑褐色。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

花头鸺鹠 *Glaucidium passerinum*

花头鸺鹠体长约18厘米，体重可达65克。头部灰褐色，有白色小点斑。脸盘具褐色斑，无耳羽。眉纹短，为白色。嘴角质灰色。上体灰褐色，有浅色斑点及横纹。下体偏白色，有灰褐色纵纹。脚黄色。

主要分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古和新疆各省（区）。国家二级保护动物。

毛腿渔鸮 *Ketupa blakistoni*

毛腿渔鸮体长约60厘米，体重可达5.5千克，体羽深褐色。嘴为角质灰色。耳羽簇较宽。喉部具一大白斑，拢翼初级飞羽有黑色横斑。胸以下橙棕色有黑色纵纹和众多虫蠹状纹。脚灰色。

分布于辽宁省、吉林省、黑龙江省和内蒙古自治区。国家二级保护动物。

毛腿渔鸮 *Ketupa blakistoni*

黄腿渔鸮 *Ketupa flavipes*

黄腿渔鸮体长约60厘米，体重可达2千克。眉斑黄白色，面盘棕褐色。耳羽簇、体羽橙棕色，喉部有一大型白色斑。飞羽及尾羽暗褐色，有橙棕色横斑和羽端斑，下体主要为褐红色，胸部具暗褐色粗的纵纹。嘴黑色，脚灰色。

主要分布于江苏、浙江、福建、四川、重庆、湖北、湖南、安徽、江西、广东、广西、贵州、云南、陕西、甘肃和台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

黄腿渔鸮 *Ketupa flavipes*

雪鸮 *Nyctea scandiaca*

雪鸮 *Nyctea scandiaca*

雪鸮体长约61厘米，体重可达2千克。体羽几乎全白色。枕部、肩羽有浅褐色横斑。上体及飞羽有稀疏的浅褐色斑点。尾羽纯白色，末端有褐色小斑点。下体自胸以下及两胁的羽尖皆为淡褐色。嘴为灰色。脚为黄色。

主要分布于河北、内蒙古、吉林、黑龙江、陕西和新疆等省（区）。国家二级保护动物。

领角鸮 *Otus bakkamoena*

领角鸮体长约24厘米，体重可达140 克。面盘呈灰白色。嘴黄色。前额及眉纹浅黄色或近白色。有明显耳羽簇。后颈部具棕白色眼斑，形成不完整的半领圈。上体灰褐色，有黑色或皮黄色的斑纹。下体为皮黄色，有淡褐色波状横纹。脚为污黄色。

全国大部分地区均有分布。国家二级保护动物。

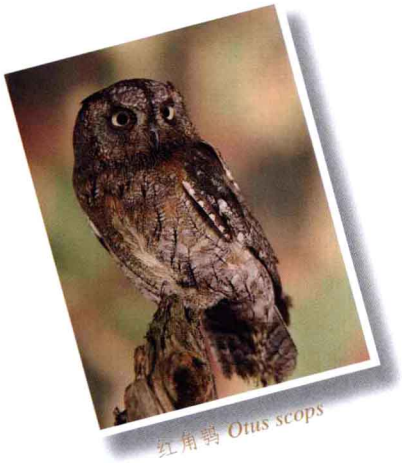
领角鸮 *Otus bakkamoena*

纵纹角鸮 *Otus brucei*

纵纹角鸮体长约21厘米，体重可达110克。嘴为黑色。耳羽不明显。上体为灰褐色。下体为深灰色，有暗黄色虫蠹纹及黑色条纹。尾较长。脚为灰色。

分布于新疆维吾尔自治区西部。国家二级保护动物。

纵纹角鸮 *Otus brucei*


红角鸮 *Otus scops*

红角鸮 *Otus scops*

红角鸮体长约18厘米，体重84克。面盘为灰褐色，有纤细黑纹。耳羽羽基为棕红色，竖起时十分显著，故名红角鸮。上体、两翅和尾均为灰褐色，满布黑褐色虫蠹状细斑。头顶至背部杂以棕白色斑点。趾灰色，爪灰褐色。

分布于全国大多数省（区）。国家二级保护动物。

东方角鸮 *Otus sunia*

东方角鸮体长约19厘米。分灰色型和棕色型。嘴为角质灰色。眼黄色，无浅色颈圈，胸有黑色条纹。脚为灰色。

仅见于新疆维吾尔自治区西北部。国家二级保护动物。

东方角鸮 *Otus sunia*

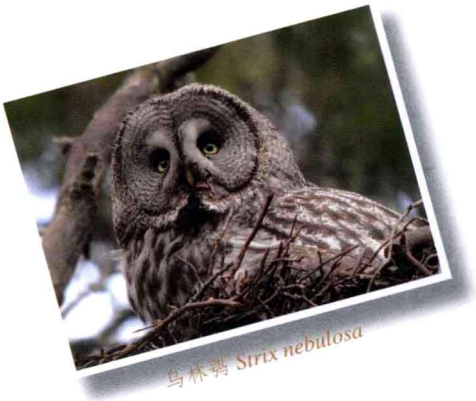
褐林鸮 *Strix leptogrammica*

褐林鸮体长约50厘米。通体栗褐色。头顶、面盘为棕褐色。眉纹为白色。眼周为黑褐色。无耳羽簇。嘴角为绿色，基部为暗蓝色。飞羽褐色，有白色横斑。喉部白色。下体为淡棕黄色，有褐色或淡褐色横纹。尾羽暗褐色，端缘为白色。脚为蓝灰色。

主要分布于江西、四川、重庆、湖南、安徽、江苏、上海、浙江、福建、广东、广西、海南、贵州、云南、西藏和台湾等省（市、区）。国家二级保护动物。

褐林鸮 *Strix leptogrammica*

乌林鸮 *Strix nebulosa*


乌林鸮 *Strix nebulosa*

乌林鸮体长约65厘米，体重可达1.05千克。面盘灰色有深浅色相间的同心圆状纹。无耳羽簇。眼间有对称的“C”形白色纹饰。嘴为黄色。喉中部为黑色。两翼和尾有灰色或深褐色横斑。下体灰白色，有粗的黑褐色纵纹。脚为橘黄色，爪灰白色。

分布于内蒙古自治区和黑龙江、吉林、辽宁各省。国家二级保护动物。

长尾林鸮 *Strix uralensis*

长尾林鸮 *Strix uralensis*

长尾林鸮体长约54厘米，体重可达842克。面盘白色或沾褐色。眉偏白色。嘴为橘黄色。两胁有不明显横纹。上体为深褐色，有黑色纵纹和红色或白色的点斑。下体为皮黄灰色，有深褐色粗大纵纹。两翼和尾有横斑。脚被羽，有皮黄色或灰色横斑。雌雄羽色相同。

主要分布于辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古和新疆各省（区）。国家二级保护动物。

猛鸮 *Surnia ulula*

猛鸮 *Surnia ulula*

猛鸮体长约40厘米，体重可达375克。面盘不明显，无耳羽。脸部为深褐色。两眼间为白色，有深褐色的宽阔弧形纹，转而成白色弧形和宽大黑斑至颈侧。嘴为偏黄色。额羽蓬松，有细小斑点。胸部白色，有褐色细密横纹。两翼和尾有横斑。脚被羽，为浅色。

分布于新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、黑龙江省和吉林省。国家二级保护动物。

趣味窗

●**懒惰的长耳鸮** 长耳鸮从来不自己筑巢，到了繁殖季节，鹰和喜鹊的弃巢、啄木鸟开凿的树洞都可以成为它们的家。如果实在找不到时，便在杂草丛中铺点落叶凑合着居住。

趣味窗

●**长耳鸮非凡的演技** 长耳鸮对自己的孩子非常疼爱，一旦遇到偷袭，它们会不顾自身的安危，向来犯者发动猛烈攻击。人与鸟巢靠得较近使它们感到有危险时，它们就会像一个训练有素的演员，使出浑身解数假装受伤、一瘸一拐地扑腾，直到将人远远地引离鸟巢为止。

●**“农田卫士”——鸺鹠** 鸺鹠面盘圆形似猫，被俗称为“猫头鹰”。常吃鼠、兔、昆虫等小动物，对农林业生产有益。因此也被称为“农田卫士”。长耳鸮是捕鼠能手，它抓住老鼠后，先是用利喙啄断它的颈部，然后很快把猎物整个吞下。对于较大的猎物，它们会先撕碎后再食用。一只长耳鸮在一个夏季能捕捉1000只左右的老鼠。

雨燕目 APODIFORMES

雨燕科 Apodidae

雨燕科鸟类嘴短弱而宽，无嘴须，尖端呈钩状。无羽冠，羽毛有较大型的副羽；翼尖而长，翼尖可以超过尾尖，足短，着陆后双翼折叠；爪长而曲。飞翔力很强，飞行速度极快而敏捷。

雨燕科在世界上共有18属92种。中国有4属9种。国家保护的有灰喉针尾雨燕。

灰喉针尾雨燕 *Hirundapus cochinchinensis*

灰喉针尾雨燕体长约19厘米，体重约95克。额、头顶、头侧、后颈、翅及尾部皆为黑色，并有蓝灰色光泽。肩、背至腰部褐灰色。下体暗褐色。尾下覆羽白色。嘴为黑色。脚暗紫色。

主要分布于海南、香港、台湾和云南等省（区）。国家二级保护动物。

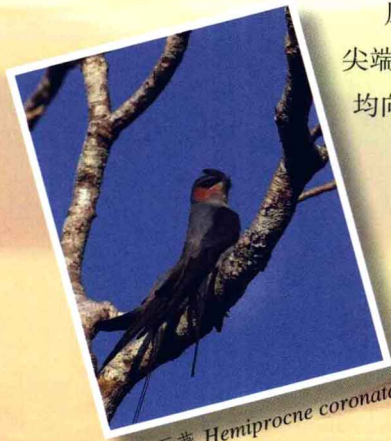
灰喉针尾雨燕
Hirundapus cochinchinensis

趣味窗

● **“燕窝”的制造者——金丝燕** “燕窝”是名贵的、营养价值极高的珍稀佳肴。它其实是金丝燕以自己分泌出来的唾液粘合苔藓等材料所筑成的用来生儿育女的巢穴，因金丝燕唾液中蛋白质的营养价值很高，且数量稀少、采集困难而使之成为珍品。

白喉针尾雨燕 Hirundapus caudacutus

凤头雨燕科 Hemiprocnidae



凤头雨燕 *Hemiprocne coronata*

凤头雨燕科成员体型较小，雌雄同色，羽毛多具光泽。嘴扁而短，尖端稍曲，基部宽阔。无嘴须。翼形尖长。尾多呈叉状。脚短。四趾均向前，或则后趾能向前转动。唾液腺发达。

凤头雨燕科在世界上共有1属4种。中国仅有凤头树燕1属1种。

凤头雨燕 *Hemiprocne coronata*

体长约22厘米。嘴黑色。头上有较长的羽冠似“凤头”而得名。眼睑深黑色。上体绿灰色。下体腹部及尾下覆羽白色。雄鸟脸侧及耳羽有棕色块。脚红色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

咬鹃目 TROGONIFORMES

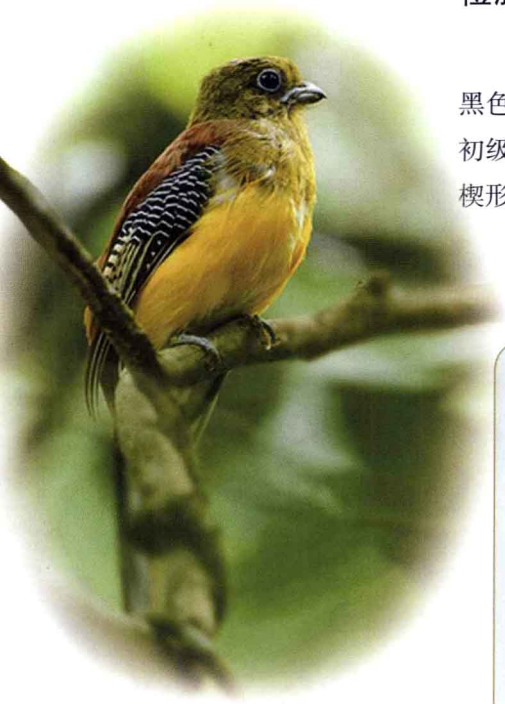
咬鹃科 Trogonidae

咬鹃科鸟类是热带森林中的攀禽，足为异趾型，1、2趾向后，3、4趾向前。通常有闪烁着金属光泽的鲜艳羽毛。

咬鹃科在世界上共有6属39种。中国有1属3种。

中国比较常见的有红头咬鹃，红腹咬鹃仅分布于云南省的西北部，国家保护的有橙胸咬鹃。

橙胸咬鹃 *Harpactes oreskios*


橙胸咬鹃 *Harpactes oreskios*

橙胸咬鹃体长约29厘米。头为绿灰色，眼周裸皮蓝色，嘴蓝黑色。颈为橄榄绿色。背为栗色或栗红色。翼上覆羽有黑色斑。初级飞羽为黑色。胸为橄榄黄色。下体余部淡黄色至橘黄色。尾楔形，中央尾羽红褐色，尾羽末端为白色。脚灰色。

分布于云南省南部和广西省。留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

●**古代文化中神的化身——咬鹃** 咬鹃是一种美丽而奇特的鸟，它们胆子很小，通常单独栖息于树上，很少发出声音，飞行起来也是悄然无声。咬鹃中最美丽的一种是生活在中美洲山地雨林中的凤尾绿咬鹃，在古代玛雅文化中，被认为是羽蛇神(格查尔神)的化身，享有神圣的地位，受到人们的顶礼膜拜。

佛法僧目CORACIIFOEMES

翠鸟科 Alcedinidae

翠鸟分水栖翠鸟和林栖翠鸟两大类型。羽色大多艳丽，喙的形状多样。腿短，足的前三趾基部有不同程度的并合，称为并趾足。

翠鸟科在世界上共有18属93种。中国已知的有7属11种。中国常见的有普通翠鸟、白胸翡翠、斑头大翠鸟、三趾翠鸟等，国家保护的有蓝耳翠鸟和鹳嘴翠鸟。

蓝耳翠鸟 *Alcedo meninting*

蓝耳翠鸟 *Alcedo meninting*

蓝耳翠鸟体长约15厘米。头顶及颈暗蓝色，有淡蓝白色横斑。耳羽为蓝色。上体深蓝色，背部有一条深亮蓝色条纹一直延伸到尾部。尾暗蓝色。下体棕红色。嘴为黑褐色，脚为红色。

分布于云南省南部。留鸟。国家二级保护动物。

鹳嘴翠鸟 *Pelargopsis capensis*

鹳嘴翠鸟 *Pelargopsis capensis*

体长约37厘米。嘴为红色，羽冠、头顶、头侧及颈部棕灰色。上体蓝色，下体棕色，背部中央有一条亮蓝色条带。

主要分布于云南省南部。留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

● **“跳水健将”——翠鸟** 翠鸟不善于泅水，但却是杰出的“跳水健将”。它们常常站在水边的树枝或者岩石上，注视着水中游动的鱼儿，一旦看准了目标，就像一颗出膛的子弹一下子射入水中，用尖锐的大嘴咬住猎物，然后又像深水下发射的火箭一样，叼着鱼儿快速离开水面，飞回原来站立的地方。为了不让鱼儿挣脱逃跑，先咬住鱼头，再将鱼儿吞入腹中。

● **捕鱼的狗——翠鸟** 翠鸟具有高超的捕鱼本领。它天生就有一种人类和其他很多动物都无法达到的俯冲绝技，可以迅速潜入水中捕食鱼类，因此被人们封为“捕鱼能手”，并且获得了“鱼虎”和“鱼狗”的雅号。

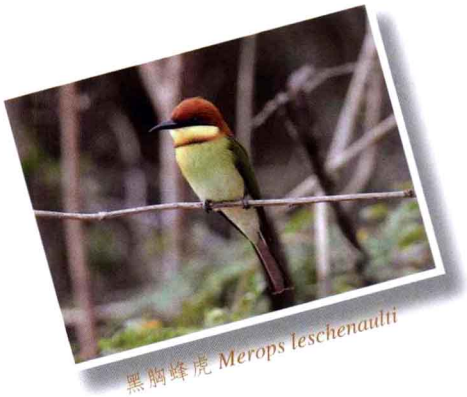
蓝耳翠鸟 *Halcyon pileata*

蜂虎科 Meropidae

蜂虎科鸟类嘴细长而尖，稍向下弯；羽毛颜色艳丽，身体纤细，尾羽较长。飞行敏捷，善于在飞行中捕食。集群繁殖，常几百对在同一巢区聚居，嗜食蜂类而得名。

蜂虎科在世界上共有3属26种。中国有2属6种，分别是蓝须夜蜂虎、蓝喉蜂虎、栗喉蜂虎、绿喉蜂虎、栗头蜂虎和黄喉蜂虎，国家保护的有栗头蜂虎和绿喉蜂虎。

黑胸蜂虎 *Merops leschenaulti*


黑胸蜂虎 *Merops leschenaulti*

黑胸蜂虎体长约20厘米。头顶、上背为栗棕色，额为淡黄色。眼睑和眼下为浅黑色。成体喉部黄色。下喉有栗色和黑色相间横斑。两翅为绿色，端部褐黑色。下背、尾羽为绿色。尾上覆羽为浅蓝色。腹部为橄榄色。嘴灰褐色，细长略弯。

仅分布于云南省南部与西部。留鸟。国家二级保护动物。

绿喉蜂虎 *Merops orientalis*

绿喉蜂虎 *Merops orientalis*

绿喉蜂虎体长约42厘米，体重可达22克。成体翠绿色。头顶及枕部为棕绿色，喉上部为淡黄色，下部有一褐栗色纹。全身大致鲜绿色，腰下部亮蓝色。眼周有黑色和亮蓝色相间的眼眉。嘴褐黑色，脚为黄褐色。

主要分布于云南省西部和南部及四川省南部。留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

● **蜜蜂的天敌——蜂虎** 蜂虎是东半球热带的鸟类，羽毛鲜艳，以蜜蜂和黄蜂为食，是蜜蜂等蜂类的天敌。

犀鸟目BUCEROTIFORMES

犀鸟科 Bucerotidae

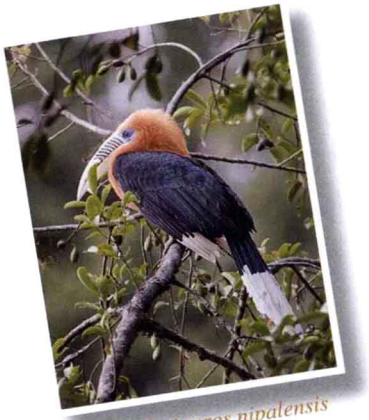
犀鸟科一般头大，颈细，翅宽，尾长。羽棕色或黑色，具有鲜明的白色斑纹。通常在大树的洞中营巢。喜食野果食，也食鼠、蛙、蛇、蜥蜴及各种昆虫。

犀鸟科在世界上共有45种。中国有4属5种，包括双角犀鸟、冠斑犀鸟、白喉犀鸟、棕颈犀鸟和花冠皱盔犀鸟。都是国家保护动物。

棕颈犀鸟 *Aceros nipalensis*

棕颈犀鸟体长约120厘米。雄鸟头、颈、胸部羽毛为棕色，眼周淡蓝色。背、翅、尾羽基部为黑色，有绿色光泽。嘴长而大呈蜡黄色，上嘴有宽黑斑纹。脚为带棕或绿的黑色。雌鸟两翅和尾羽带有白色，羽除头和羽冠外均为黑色没有绿色光泽。嘴上无盔突。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。



棕颈犀鸟 *Aceros nipalensis*

冠斑犀鸟 *Anthracoceros albirostris*

冠斑犀鸟 *Anthracoceros albirostris*

冠斑犀鸟体长约75厘米。上体黑色，除后颈和腰外，均有金属绿色光泽。枕羽延长成冠状；喉两侧有淡黄色斑。翅缘和飞羽尖端白色。尾羽有宽阔的白色尖端。上胸黑色，下体余部纯白色。嘴象牙黄色，上有盔突。脚铅黑色。

分布于云南省、西藏自治区和广西壮族自治区。国家二级保护动物。

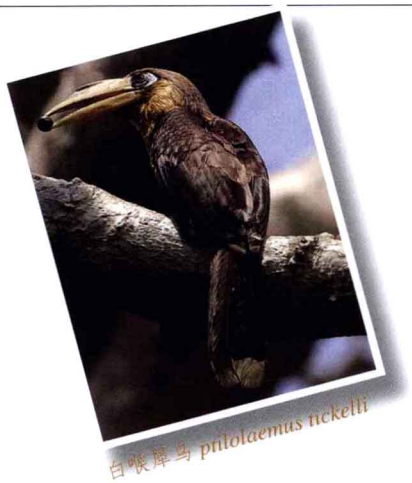
双角犀鸟 *Buceros bicornis*

双角犀鸟体长约120厘米。雄性成鸟嘴长约30厘米，盔突大而宽，微凹，前缘形成两个角状突起，因此得名“双角犀鸟”。上嘴和盔突顶部为橙红色；嘴侧橙黄色；下嘴象牙白色。颊、颏和喉部为黑色。后头、颈部为乳白色。背、肩、腰、胸和尾上覆羽为黑色。腹部及尾下的覆羽为白色。翅膀黑色，翅尖为白色，有明显的白色翅斑。尾羽为白色，靠近端部有黑色的带状斑。雌鸟盔突较小。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

双角犀鸟 *Buceros bicornis*

白喉犀鸟 *ptilolaemus tickelli*


白喉犀鸟 ptilolaemus tickelli

白喉犀鸟体长约74厘米。眼周裸皮为黄色。嘴喙粗大，嘴上盔突小，暗黄色。成体背部为棕色，下体为棕色。初级飞羽及外侧尾羽羽端皆白色。脚为黑色。雄鸟喉近白色，雌鸟喉暗棕色。

分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

趣味窗

● **犀鸟的灵巧大嘴** 犀鸟有一张一尺多长的大嘴，嘴上托着一个钢盔状的盔突，像犀牛鼻子上的角一样，故称之为犀鸟。它的嘴巴看起来很笨拙，实际上非常灵巧，不仅能剥开坚果，采摘浆果，还能捕捉老鼠和昆虫。

● **钟情的犀鸟** 相传，很久以前，在一片茂密森林的旁边，居住着一对相亲相爱的年轻夫妇。为避免妻子遭到意外，丈夫凡外出打猎，总把妻子关在屋内，插上门直到回归。一次，为追捕一只美丽的小鹿献给妻子，耽误了回家的时间，等他终于回到家中时，妻子已经饿死在火塘边，极度悲伤的他再也不愿活在人间，便绝食而死。死后与妻子变成了一对形影不离、同飞同息的犀鸟。于是，人们便将犀鸟看做忠贞爱情的化身，称它为“钟情鸟”。

● **自我囚禁的犀鸟** 犀鸟“生儿育女”非常小心，它们找到一个大树洞，在里面铺垫一番作为“产房”，雌鸟进入“产房”后，把自己胃中的胶状分泌物吐出来，混合植物种子和朽木，将自己封闭起来。而雄鸟则在洞外用湿土、果实残渣等帮雌鸟严实地封闭洞口，只留一条垂直的裂缝，让雌鸟伸出嘴巴接受雄鸟的喂食。直到小鸟孵出以后，雌鸟才解除“禁闭”飞出洞外，然后又把小鸟封在里面，直到雏鸟快要会飞的时候才把它们放出来。这种奇特的育雏方式，有利于保护幼仔免受蛇类和其他禽兽的侵害。

䴕形目 PICIFORMES

啄木鸟科 Picidae

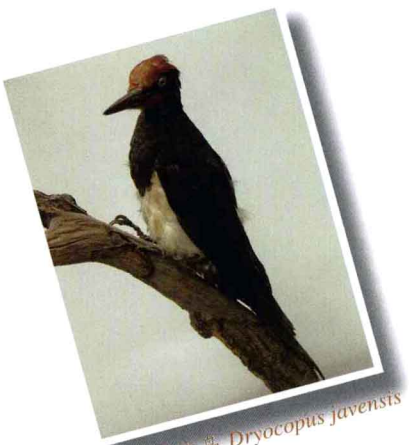
啄木鸟科鸟类嘴强直如凿；舌长而能伸缩，尖端列生短钩。脚稍短，有4趾，2趾向前，2趾向后。尾呈平尾或楔状，羽干坚硬富有弹性。通常用喙啄洞。是著名的森林益鸟。

啄木鸟科在世界上共有27属217种。中国有12属30种。中国常见的有大斑啄木鸟等，国家保护的有白腹黑啄木鸟。

白腹黑啄木鸟 *Dryocopus javensis*

白腹黑啄木鸟体长约46厘米。嘴为角质灰色。前额、头顶、枕部为红色，头顶和枕部的羽毛伸长，形成一个长长的红色羽冠，头侧、颈、胸和上体均为黑色。腰部和腹部白色。背、肩和翅上覆羽有铜绿色的光泽，颏、喉、前颈和颈侧有白色的条纹。雌鸟头顶黑色，无颚纹。

主要分布于四川省和云南省。国家二级保护动物。



白腹黑啄木鸟 *Dryocopus javensis*

趣味窗

白背啄木鸟 *Picoides leucotos*

● **带“哨兵”的啄木鸟** 啄木鸟在专心啄击树木时，常有山雀在后面跟随，它们一边吃啄木鸟遗漏的“饭菜”，一边鸣叫歌唱。啄木鸟把它们当做自己的哨兵，如果山雀因飞来的老鹰而突然停止歌唱并惊飞而去，啄木鸟便知道情况不妙，立即警觉并躲藏起来。

● **“森林医生”——啄木鸟** 啄木鸟有很长的舌头，能伸至口外14厘米，好像装有弹簧一样能伸能缩。舌尖上生有倒钩和粘液，在树干里隐藏很深的害虫幼虫或虫卵，都逃不过啄木鸟的舌头。据统计，在树木中过冬的害虫，95%都被啄木鸟消灭。啄木鸟真是不愧为“森林医生”。

趣味窗

●**啄木鸟的尾巴** 啄木鸟的尾巴坚硬有力，能协助支撑着啄木鸟停在树干上啄取虫食，还能帮助啄木鸟攀登树干。

●**啄木鸟的求偶行为** 雄啄木鸟在求爱时，会用自己坚硬的嘴在空心树干上有节奏地敲打，发出清脆的“笃笃”声，像是拍发电报，迫不及待地向雌鸟倾诉爱的心声。

灰头绿啄木鸟
大斑啄木鸟

雀形目PASSERIFORMES

阔嘴鸟科 Eurylaimidae

阔嘴鸟科鸟类身体比较臃肿，喙比较宽，腿和尾羽短。前3趾基部并连，称并趾型；跗蹠大部由单列大型的卷形鳞所包被。拥有华丽的羽毛，从外观上两性无法区分。

阔嘴鸟科在世界上共有8属15种。中国仅有2属2种，即长尾阔嘴鸟和银胸丝冠鸟，都是国家保护动物。

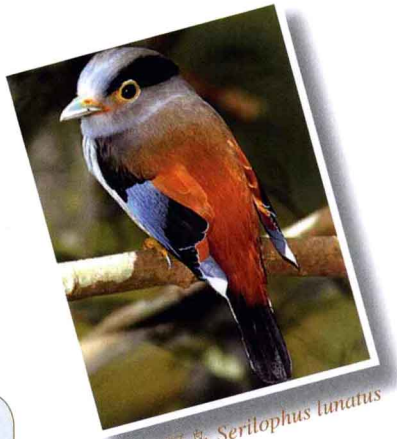
长尾阔嘴鸟 *Psarisomus dalhousiae*

长尾阔嘴鸟 *Psarisomus dalhousiae*

长尾阔嘴鸟体长约26厘米，体重可达79克。上体为亮草绿色，下体为淡绿色。头为黑色，顶部中央有一宝石蓝色斑块。嘴宽阔而平扁，为黄绿色。前额基线至眼先与喉部均为亮黄色，后枕两侧各有一黄色斑。颈侧为亮黄色。脚为橄榄绿色。尾羽表面为亮钴蓝色。

主要分布于西藏自治区、云南省、广西壮族自治区和贵州省。留鸟。国家二级保护动物。

银胸丝冠鸟 *Serilophus lunatus*


银胸丝冠鸟 *Serilophus lunatus*

银胸丝冠鸟体长约18厘米，体重可达30克。上体锈褐色或棕褐色，下体银灰白色。嘴纤小，蓝色。两翅有明显的亮蓝色翼斑。尾黑色，尾端白色。脚为黄绿色，雌鸟上胸部羽毛的尖端为亮银白色。

主要分布于海南、西藏、云南和广西各省（区）。留鸟。国家二级保护动物。

趣味窗

●**银胸丝冠鸟的“团队精神** 银胸丝冠鸟有很强的团队精神，当一个同伴被捕获时，其余的鸟会在附近徘徊盘旋，企图搭救同伴，结果往往是整群鸟都被捕捉。

八色鸫科 Pittidae

八色鸫科的小鸟成员均为陆地栖息性，嘴形较粗。翅短圆，羽毛色彩鲜艳而闪光。腹部两侧有两块角质垫状物。尾极短。腿长而强健，善奔走，不轻易起飞，性机警，好隐蔽。

八色鸫科在世界上共有1属32种。中国有1属8种。分别是蓝八色鸫、仙八色鸫、双辫八色鸫、绿胸八色鸫、蓝背八色鸫、蓝翅八色鸫、蓝枕八色鸫和栗头八色鸫，都是国家保护动物。

蓝八色鸫 *Pitta cyanea*

蓝八色鸫 *Pitta cyanea*

蓝八色鸫体长约24厘米，体重约110克，嘴亮黑色。脸颊为皮黄色。两侧有橘黄色的宽带延伸到颈背，后颈部为金红色。前额至枕部中央有一黑色冠纹，背、肩及尾羽表面皆亮蓝色。下体满布黑色斑点，有淡紫蓝色丝绸光泽。跗蹠、趾黄褐色，爪黄色。

仅分布在云南省南部。留鸟。国家二级保护动物。

马来八色鸫 *Pitta moluccensis*

马来八色鸫体长约19厘米，体重约55克。头顶淡棕色，中央冠纹及头侧至后颈亮黑色，背和肩亮草绿色，翼、腰及尾亮紫蓝色。下体皮黄色，腹中央至尾下猩红色。两翼具宽大白斑。嘴黑色，跗蹠和脚棕褐色。

主要分布于云南省南部。国家二级保护动物。

马来八色鸫 *Pitta moluccensis*

双辫八色鸫 *Pitta phayrei*

双辫八色鸫 *Pitta phayrei*

双辫八色鸫体长约24厘米，体重可达100克。雄鸟冠纹中央黑色，前额及中央冠纹两侧黄色，眉纹近白色，各羽均有黑色端斑。枕部两侧羽毛较长，有黄、黑色相间的横纹，羽尖白色，如双辫故得名。上体棕褐色。下体皮黄色，有黑色斑点。嘴黑褐色，上嘴尖端略向下弯曲。跗蹠、趾淡肉色。

仅分布在云南省南部。国家二级保护动物。

绿胸八色鸫 *Pitta sordida*

绿胸八色鸫 *Pitta sordida*

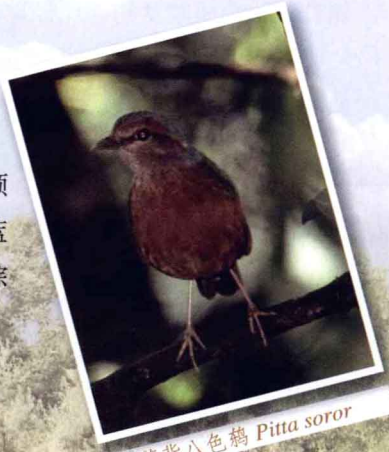
绿胸八色鸫体长约18厘米，体重约66克。头顶栗褐色，头侧、颏、喉及颈部黑色。背部亮绿色，翅上覆羽皆有宽的灰蓝色羽尖。腹部中央至尾下覆羽朱红色，下体余部淡蓝绿色。嘴黑色。跗蹠灰褐色。

主要分布于云南省和西藏自治区。国家二级保护动物。

蓝背八色鸫 *Pitta soror*

蓝背八色鸫体长约24厘米，体重可达135克。嘴为灰色。额部、眼周及耳羽为近锈红色。头顶至背部呈蓝绿色，腰部为蓝色。尾部为暗绿色，尾上覆羽为翠绿色。飞羽为褐色。下体以棕黄色为主。脚偏粉色。雄鸟的头部和胸部染有粉红色。

主要分布于云南省、广西省和海南省。国家二级保护动物。


蓝背八色鸫 *Pitta soror*

蓝翅八色鸫 *Pitta brachyura*

蓝翅八色鸫 *Pitta brachyura*

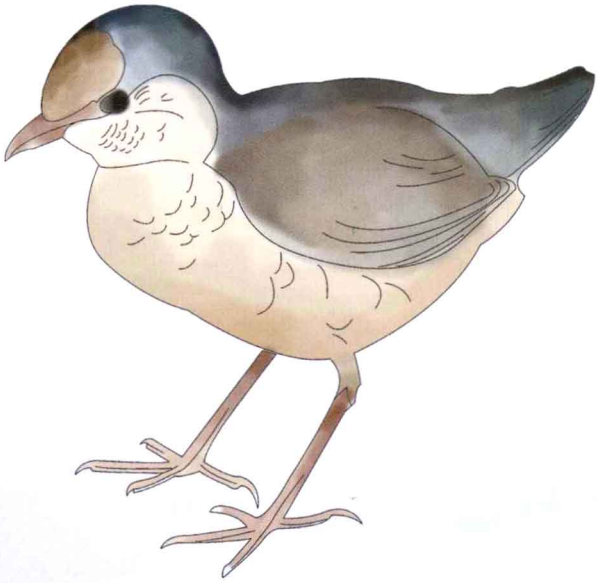
蓝翅八色鸫体长约20厘米，体重可达70克。头顶淡棕褐色，中央冠纹及头侧至后颈亮黑色。羽毛色彩艳丽。眉纹浅褐色，嘴偏黑色，喉白色。背绿色，两翼亮蓝而具白色翼斑，胸棕色，腹部中央至尾下覆羽朱红色。脚为淡褐色。

仅分布于云南省南部。是国家二级保护动物。

蓝枕八色鸫 *Pitta nipalensis*

蓝枕八色鸫体长约28厘米。雄鸟头顶及枕部亮蓝色，眼后的黑色线条较显著。上体多亮绿色；下体茶黄色，尾棕绿色，脚粉褐色。雌鸟似雄鸟但枕部为茶黄色而非蓝色，颈后绿色，喉多偏白色。

主要分布于云南省南部及西藏、广西两自治区的东南部。国家二级保护动物。



蓝枕八色鸫 *Pitta nipalensis*

栗头八色鸫 *Pitta oatesi*

栗头八色鸫 *Pitta oatesi*

栗头八色鸫体长约26厘米，体重可达135克。头部栗褐色。上嘴黑色，下嘴黄褐色。前额、两颊、颈侧、喉至上胸渲染粉红色；上体、尾上表暗绿色。腰部为沾蓝色，上背栗褐色。下体茶黄色，肛门周围呈棕白色。上嘴黑色，下嘴黄褐色，跗蹠灰白色或灰褐色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

趣味窗

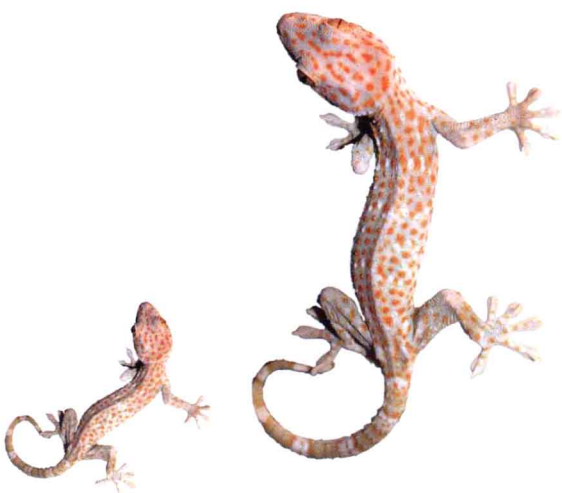
●**最华丽的鸟——八色鸫** 八色鸫拥有色彩缤纷的羽毛，颜色鲜艳，因而赢得“最华丽的鸟”的美名。但艳丽的它们却多在密林中躲躲藏藏，过着隐秘的日子。因此，绚丽夺目的羽毛很少能展现给人观赏。

●**旅鸫的“集体自杀”之谜** 美国加利福尼亚州的科学家在调查一百多只突然从空中栽落地面死去的旅鸫鸟时发现，这些跌落在大槭树周围的死鸟，其喙部被染成明显的紫色。表明它们死前曾食用过大槭树上熟透的紫色浆果，而这些熟透的浆果含有酒精成分，导致旅鸫饱食这种浆果后酒精中毒而醉死。

爬行纲

爬行纲

- **龟鳖目**
  - 淡水龟科
  - 陆龟科
  - 海龟科
  - 棱皮龟科
  - 鳖科
- **蜥蜴目**
  - 壁虎科
  - 鳄鱼科
  - 巨蜥科
- **蛇目**
  - 蟒科
- **鳄目**
  - 短吻鳄科



龟鳖目TESTUDOFORMES

淡水龟科 Bataguridae

淡水龟科又叫潮龟科。其成员身体宽短，背腹有甲。颈、四肢和尾部都可以在一定程度上缩进甲内。脊椎骨和肋骨大都与背甲的骨质板愈合在一起，胸廓不能活动。上、下颌无齿而具坚硬的角质壳。善于游泳。

淡水龟科在全世界约有24属56种。中国常见的有乌龟、黄喉拟水龟等，国家保护的有地龟、三线闭壳龟和云南闭壳龟等。

地龟 *Geoemyda spengleri*

地龟龟背甲长约10厘米，宽约8厘米。头背平滑，暗黄褐色。背甲较低平，黄褐色；具3棱，脊棱宽而明显；背甲前、后缘呈明显锯齿状，略向上翘。腹甲黑褐色，侧缘鲜黄色，后缘缺刻较深。眼大且外突，四肢缀有明显的红、黑色斑点。指（趾）端具爪，有蹼。尾短而略扁，暗褐色，基部两侧有锥状鳞。

主要分布于广西、广东、海南和湖南等省（区）。国家二级保护动物。

地龟 *Geoemyda spengleri*

三线闭壳龟 *Cuora trifasciata*

三线闭壳龟龟甲长10~20厘米，体重可达2千克。头背为黄色或黄橄榄色，头侧为栗色或黄橄榄色。背甲浅棕或棕色具3条棕黑色纵棱(因此得名)。腹甲黑褐色，边缘黄色，后缘有凹缺。背、腹甲间及腹甲前、后两叶以韧带相连，腹甲可向上移动与背甲闭拢。四肢扁圆，指（趾）端具爪，全蹼。雄龟尾粗而较长，雌龟尾细而较短。

主要分布于福建、广东、广西、海南和香港等省（区）。国家二级保护动物。

三线闭壳龟 *Cuora trifasciata*

云南闭壳龟 *Cuora yunnanensis*

云南闭壳龟 *Cuora yunnanensis*

云南闭壳龟龟背甲长达14厘米左右。头背为浅棕橄榄色，自嘴端沿头背侧至颈部各有一条黄色细线纹。背甲棕色，有三棱，脊梭明显，两侧外缘微上翘。腹甲淡棕色，有暗红色污斑；背、腹甲间及腹甲前、后两叶间皆有韧带相连。四肢较扁，指、趾均有爪、全蹼。尾较长。

仅分布在云南省。国家二级保护动物。

趣味窗

●**活的“食物防腐剂”——散香龟** 在非洲尼日尔河德拉东部30余里的喀道牧村，居民们常把一种龟放在食物柜里当做“食物的防腐剂”，这种龟体呈黄褐色，圆形角质，背部板节呈颗粒状，因能散发香气，被当地人称做“散香龟”。它每天都能制造和散发出具有消毒灭菌作用、气味宜人的“香素”，这种“香素”能抑制霉菌，防止食物腐烂，而且一点不污染食物。

陆龟科 Testudinidae

陆龟科动物背甲穹突，高而圆，头顶有对称的角质大鳞。四肢粗壮，圆柱形，前肢表面被坚厚骨质鳞，掌蹠不成掌形，指、趾各5个，无蹼。无臭腺也无肛侧囊。

陆龟科在全世界约有12属约50种，中国分布有3属3种。分布最丰富的地方是非洲，其中著名的种类有豹龟和射纹龟等。中国常见的种类有四爪陆龟、凹甲陆龟、缅甸陆龟等，国家保护的有四爪陆龟和凹甲陆龟等。

四爪陆龟 *Testudo horsfieldii*

四爪陆龟 *Testudo horsfieldii*

四爪陆龟龟甲长可达16厘米，宽14厘米，体重可达1.5千克。头黄褐色，头背有对称的鳞片，背甲高隆如半球形，常为黄橄榄色。所有盾片均具明显的同心环纹。腹甲黑色具黑色斑纹。四肢粗壮，为黄褐色，每肢具四爪而得名，趾间无蹼。

仅分布在新疆维吾尔自治区。国家一级保护动物。

凹甲陆龟 *Manouria impressa*

凹甲陆龟 *Manouria impressa*

凹甲陆龟龟背甲长达20~30厘米。头黑褐色，头背有对称的鳞片，前额鳞2对。背甲圆形呈黄褐色或橄榄黄色，前后缘为锯齿状；背甲椎盾及肋盾中央凹陷，故得名“凹甲陆龟”。颈盾大，三角形。臀盾2枚。腹甲大黄褐色，有暗褐色斑纹，前后缘均有明显凹缺，后缘缺刻较深。四肢粗状，圆柱状，有爪无蹼。尾较短，呈黑褐色。

主要分布于海南和云南省。国家二级保护动物。

趣味窗

●**龟寿解谜** 动物中寿命最长的当数龟类。关于龟长寿的猜测有多种。经过科学家从细胞学、解剖学和生理学三方面综合研究发现，龟细胞繁殖代数的多少直接影响着其寿命的长短，细胞繁殖代数越多，寿命越长。同时，心脏机能越强，寿命也越长。从活龟体内取出的心脏有的能连续跳动48小时，这些可能就是龟长寿的奥秘。

●**天生的“晴雨表”——乌龟** 在下雨之前许多小动物都会有反应征兆。乌龟就是个“晴雨表”，这和龟壳的结构很有关系。乌龟的壳上有十分细密的纹理，排水和吸水性都不太好，但对外界气温和湿度的影响十分敏感。天晴时，大气中的水蒸汽含量较少，龟壳就很干燥；下雨之前，气压降低，水蒸汽含量增多，龟壳上凝结大量的水蒸气，加之吸水性与排水性不好，于是就变得湿漉漉的了。所以，有经验的人，根据龟背是干燥还是湿润，就能判断出天气是晴天还是下雨天。

●**龟背为什么能长绿毛** 你是否曾惊奇地发现有些龟类的背甲上长出了柔软的绿毛？这种背甲上长有绿毛的龟被有些人称为“绿毛龟”。事实上绿毛龟并不是野生的龟种，而是龟和藻类的有机结合体。在适宜的条件下，固着力强的基枝藻或刚毛藻附着在龟甲上不断生长，便使龟甲外披上了一层厚厚的，有时甚至是很长的“绿衣”。天然披有“绿毛”的有黄喉水龟和乌龟。

●**旱龟的决斗** 雄旱龟在彼此争斗时，表现得非常文明，它们从不想置对方于死地，而只是将对手翻个仰面朝天失去战斗力就够了。

趣味窗

●**龟的耐饥能力** 乌龟忍饥挨饿的能力无与伦比，健康的龟可5到8个月不吃食物。据有关龟类食性研究资料表明：龟在没有食物的情况下，一般仍能生活数月。有一种沼泽龟甚至可以5年不进食。它们的这种能力可能与它们在一般情况下的行动缓慢、新陈代谢率低、能量消耗少等原因有关。

●**乌龟忍受缺氧的能力** 动物都呼吸，乌龟也不例外，但乌龟忍受缺氧的能力则是动物之最。绝大多数哺乳动物，在无氧的条件下一般都活不过5分钟。那么乌龟能坚持多久呢？有位生物学家曾对麝龟做过试验，它竟能在无氧的氮气中存活12小时。

海龟科 Cheloniidae

海龟科是生活于海洋中的具有角质盾片的大型龟类。颈短不能缩入壳内，四肢呈桨状，具1~2爪。擅长游泳，仅在繁殖期才返回陆地产卵，每次产卵200余枚。

海龟科在世界上共有4属6种。中国有4属4种。中国常见物种有蠵龟、海龟、玳瑁、太平洋丽龟等，都是国家保护动物。

蠵龟 *Caretta caretta*

蠵龟又称红海龟、灵龟，背甲长可达87厘米，体重可达100千克。身体扁平，头部较大，具有极为强健的钩状喙。头与体背均有对称的鳞片，镶嵌排列。背甲棕红色，有土黄色或黑色斑纹。腹甲橘黄色。四肢扁如桨状，具大小不一的鳞片，均有1~2爪，尾巴较短。

在我国沿海均有分布。国家二级保护动物。

蠵龟 *Caretta caretta*

海龟 *Chelonia mydas*

海龟龟背甲长可达1.3米。体重达140千克以上。体盘椭圆形，头背有1对对称的前额鳞。吻短而圆，上颌不钩曲，背甲为棕色，杂有黄白色放射纹。腹部黄色，四肢扁如桨状，前肢长，各有1爪。尾短小。

主要分布于山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、海南及香港等省（区）近海。国家二级保护动物。

玳瑁 *Eretmochelys inmbricata*

玳瑁属大型海龟，背甲长可达100厘米，体重可达50千克。头顶有对称的鳞片，前额鳞片两对。吻侧扁，上颌钩曲似鹰嘴。头及四肢背面的盾片均为黑色，背甲呈心形为棕褐色，有浅黄色云状斑。背甲盾片为覆瓦状排列，体后段侧缘呈明显锯齿状，有一显著的中嵴棱。腹部黄色，有褐色斑。四肢为桨状，尾短小，通常不露出背甲外。

主要分布于我国东海、南海海域。国家二级保护动物。

太平洋丽龟 *Lepidochelys olivacea*

太平洋丽龟海生龟类中最小的一种，体长约70厘米，体重约20千克。上颌突出并有钩状突起。头、背甲、四肢暗橄榄绿色，腹甲淡橘黄色。头部背面有对称的2对前额鳞。颈盾1枚，椎盾5~7枚，肋盾6~8枚，缘盾13对，最后1对有缺凹，腹部4对缘盾后缘各具1小孔。前肢大，后肢小，四肢扁如桨状，均有1爪。尾短。

主要分布于我国黄海、东海、南海海域。国家二级保护动物。

太平洋丽龟 *Lepidochelys olivacea*

趣味窗

●**海龟“流泪”** 海龟在吃水草的同时也吞下海水，摄取了大量的盐，通过海龟泪腺旁的一些特殊腺体会排出这些盐，造成海龟在岸上的“流泪”现象。

绿海龟

●**海龟辨方向** 海龟具有洄游的习性，它们繁殖洄游的距离往往上千或上万海里。在浩瀚的海洋里没有标志，海龟是靠什么来确定方向呢？研究人员发现海龟是依靠地域性磁场引导它们在北大西洋中游动的。海龟通过沿着一个被称为北大西洋环流的循环流动系统确定自身的方位，顺利地往返于觅食海域与繁殖地，避免了进入危险寒冷的水域中。

棱皮龟科 Dermochelyidae

棱皮龟科现存仅棱皮龟一种，与海龟科相似，四肢呈桨状，不能缩入壳内，无爪，擅长游泳，生活在海洋中，仅在繁殖期才返回陆地产卵，不具有角质盾片而为皮肤覆盖。是现存最大的龟类，体长超过2米，重达800千克。

棱皮龟是国家保护动物。

棱皮龟 *Dermochelyidae*

趣味窗

●**游泳健将——棱皮龟** 棱皮龟是一种生活在远洋的爬行动物，主要栖息于热带海域的中上层，偶尔也见于近海和港湾中。由于四肢巨大，并且变成了桨状，可持久而迅速地在海洋中游泳，故有“游泳健将”之称。

鳖科 Trionychidae

鳖科成员以体表皮肤为革质而非角质盾片为特征。背腹甲以结缔组织相连，边缘结缔组织厚实，通常称为裙边。指、趾长，满蹼。其皮肤有在水中辅助呼吸的功能，可以在水下保持较长的时间。

鳖科在世界上共有14属23种，中国已知4属5种。中国常见物种有鼋、山瑞鳖、中华鳖和斑鳖等，国家保护的有鼋和山瑞鳖。

鼋 *Pelochelys bibroni*

鼋是鳖类中最大的种类。背甲长可达120厘米，体重可达100千克。头较小，灰褐色，有浅色不规则斑纹。头和颈可缩入壳内。背盘圆暗橄榄色，腹面为黄白色。通体被以柔软的革质皮肤，无盾片。吻突较短，鼻孔在吻突前端。四肢粗扁，各肢均具3爪，趾间有发达的全蹼。四肢不能缩入壳内。尾短。

主要分布于长江以南江苏、浙江、福建、广东、广西、云南等省区。国家一级保护动物。

鼋 *Pelochelys bibroni*

山瑞鳖 *Palea steindachneri*

山瑞鳖 *Palea steindachneri*

山瑞鳖凸背盘长可达30厘米，体重可达10千克。全身被柔软的革质皮肤，无盾片。头较大，头和背部皮肤平滑，吻突出，颈长。颈基部两侧有大而密集的瘰粒。背盘前缘亦具有一排大而明显凸起的瘰粒。背盘周边有较厚的裙边。体背暗橄榄色，腹面肉色，有不规则的污斑。四肢扁平，趾间全蹼每肢具3爪，尾短。

主要分布于云南省、贵州省、广东省、海南省和广西壮族自治区以及陕西省东南部。国家二级保护动物。

趣味窗

● **气象预报员——鼋** 居住在江边上的人们，经常有机会目睹到鼋露出江面的场景，它们一般都是头部朝向下游的方向。但是到了夏季，如果它们的头部朝向上游的方向而且浮起，那么就是在向人们预报要下大雨了，或者要涨大水了。

● **鳖的“三喜三怕”** 鳖的生活习性可归纳为“三喜三怕”，即喜静怕惊，喜阳怕风，喜洁怕脏。鳖对周围环境的声响反应灵敏，只要周围稍有动静，鳖就会迅速潜入水底淤泥中。

蜥蜴目 LACERTIFORMES

壁虎科 Gekkonidae

壁虎科成员体大多扁平，皮肤柔软，体背面覆有镶嵌排列的粒鳞或杂有疣鳞。指、趾端扩展，下方形成皮肤褶襞，密布纤毛，有黏附能力，可在墙壁、天花板等平面上迅速爬行。尾易断作为逃避敌害的技能，断后可再生。

壁虎科在世界上约有78属660种，我国有9属30种。中国常见的有多疣壁虎、无蹼壁虎、蹼趾壁虎和中国壁虎等，国家保护的有大壁虎。

大壁虎 *Gekko gecko*

大壁虎体长约30厘米，头宽大，略呈三角形。头大、扁平、吻圆，眼睑明显。身体背面紫灰色，密布细小粒鳞，有橘红色或蓝色的瘰粒。腹面浅灰色，散有粉红色或黄色斑点。四肢的指、趾宽大扁平，除第一趾外，均有小爪。尾部深浅相间的环纹。

大壁虎在我国主要分布在广东省、广西壮族自治区、香港特别行政区、福建省、云南省和台湾省。国家二级保护动物。

大壁虎 *Gekko gecko*

趣味窗

●**闭不上眼睛的壁虎** 壁虎的眼睛很大却没有活动的眼睑，只在下眼皮上长出一层透明的鳞片盖在眼球前，所以它们的眼睛永远是睁开的，瞳孔形成一个纵的裂缝。

●**飞檐走壁的壁虎** 壁虎的脚趾是非常重要的攀附器官。它们的脚趾间有蹼，脚趾上排列着一条条深沟，这就是吸盘。当壁虎的脚趾平按在某一表面上时，脚趾与表面间的空气就被排出，可以牢牢吸附在其上。脚趾上还长有长而细密的纤毛，每根纤毛上还有上百个微小的突起，这些纤毛和突起能增大脚趾与物体之间的摩擦力，使壁虎在光滑的玻璃上也能行走自如。有了这样的攀附器官，也难怪它们有“飞檐走壁”的本领。

●**恩爱的壁虎夫妻** 壁虎夫妻是恩爱的典范，有人曾做过实验，用铁钉将一只壁虎钉在墙上，让它无法逃走。让人惊奇的是，这只壁虎的配偶非但没有离开它，而且还每天来给它送食物。

●**壁虎自断尾巴的秘密** 当壁虎被天敌咬住或揪住尾巴时，它们总是将尾巴的一部分断掉而逃之夭夭。壁虎的尾椎具有自断结构，当遇到危险时，尾肌收缩使部分尾椎与躯体断开，过一段时间，它们就会又长出一条新尾巴来。动物的这种自断和再生现象，是逃避敌害的一种手段，是长期适应生存斗争环境的结果。

鳄蜥科 Shinisauridae

鳄蜥科仅包括鳄蜥属鳄蜥一种，又名懒蛇、大睡蛇。是国家保护动物。

鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus*

鳄蜥体长约30厘米，体重可达100克，尾长与体长基本相等。外形与幼小的鳄鱼十分相似。全身被鳞。体背暗棕色，有6~7条暗色横纹；体侧棕红色，腹面淡黄色，皆有黑色斑纹；尾背两行纵脊鳞明显，尾长而侧扁，有11~12条黑色与棕绿色相间的环状纹。四肢较为粗壮，趾具弯曲锐爪。主要分布于广西壮族自治区大瑶山，为中国特有种。国家一级保护动物。

鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus*

趣味窗

●**鳄蜥超长的舌头** 鳄蜥有一个超级长的舌头。它们以活物为食，当发现前方有虫子时，就会慢慢爬近，以迅雷不及掩耳的速度“喷射”出舌头，将虫子粘住再缩回口中。这一精彩的动作，一秒钟之内就可以完成，其“喷射”出来的舌头，可以超过本身的体长。

●**鳄蜥神奇的眼睛** 鳄蜥的眼球大而且突出在眼眶之外，眼睑上下愈合成一个环形，中央只留下一个小孔，但这丝毫不会影响到它的灵活转动。它们的眼球能旋转180度，并且两眼可以各自独立转动，完全不相互牵制，所以它们可以同时观察前后两个方向的情况，非常有利于捕食和逃避敌害。

●**懒惰贪睡的鳄蜥** 鳄蜥以懒惰闻名，被称之为蜥蜴之中的“猪八戒”。它走起路来慢吞吞，一步三摇的样子十分滑稽。鳄蜥不但晚上呼呼大睡，白天也喜欢待在水面上方的岩石或树枝上一动不动。

巨蜥科 Varanidae

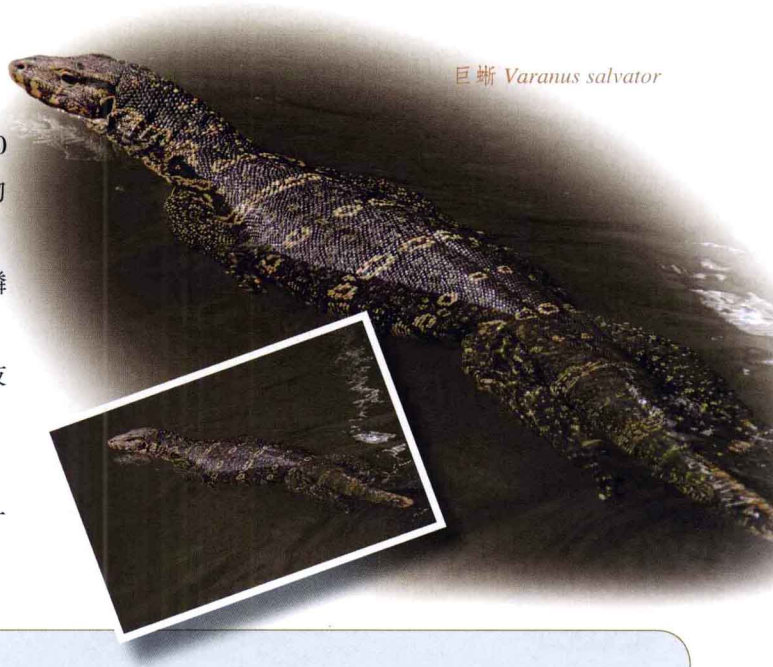
巨蜥科动物体型差异较大，全长1~4米，是蜥蜴目最大的类群。全身均覆大小不同的鳞片。瞳孔圆形。舌长且前端有深分叉。具有强壮的四肢，指（趾）端具爪。尾长而粗大，无自断能力。没有股孔。均卵生。以陆生为主，亦树栖、穴居或水居。

巨蜥科在世界上共有1属30种左右。中国只有伊江巨蜥和巨蜥2种。巨蜥为国家保护动物。

巨蜥 *Varanus salvator*

巨蜥全长1~2米，体重可达30千克，尾长约100厘米。头部及吻均较长，眼睑发达，耳鼓膜裸露，舌长而尖端呈深叉状。全身被覆鳞片。体背为黑褐色，有黄色环纹；腹部淡黄色，散有少量黑点。四肢粗壮，尾长而侧扁。

主要分布在广西壮族自治区、广东省、海南省和云南省。国家一级保护动物。



巨蜥 *Varanus salvator*

趣味窗

● **巨蜥应对天敌的方法** 遇到敌害时，巨蜥有多种对付方法：一是立刻爬上树去，用爪子摩擦树皮，发出噪声威吓敌人；二是一边鼓起脖子，使身体变得粗壮，一边发出嘶嘶声，吐出长舌头，恐吓来犯者；三是若情况危急，它们会把吞下不久的腐尸或其他肉浆等当做烟幕弹喷射出来，乘机溜走；四是受到惊扰时，将尾收近体侧，等敌害靠近时，迅猛地将尾巴抡甩出去击打对方。

● **“龙”的化身——巨蜥** 相传，很早以前南海龙王携妻带子到东海游玩，来到威海时，龙子忽然不见了。龙王十分着急，找遍山谷也没见龙子的身影，直到天黑，不得不失望而归。以后，龙王又多次前来寻找，均未找到。原来，龙子云游时，见威海的海水湛蓝，岸边巨石嶙峋，顿时龙心陶醉，不愿离去，想住下来，但又怕龙王不让，就一头钻入海中，变做一条巨蜥。当然，这只是一种神话传说，而实际上巨蜥的进化历程要复杂得多。

蛇目SERPENTIFORMES

蟒科 Boidae

蟒科动物体型细长，四肢完全退化缺失，无前肢带。没有耳孔，无鼓膜、鼓室和耳咽管。舌细长，前端分叉，可以伸缩。颈部一般不明显。躯干与尾之间以呈横裂的泄殖孔（肛孔）分界。

蟒科在全世界共有17属73种。国家保护的有蟒。

蟒 *Python molurus*

蟒体长达3~7米，体重达60千克。全身被覆鳞片，头略为等腰三角形，头背有对称的大鳞和棕色的矛状斑，头腹面黄白色。身体背面为灰黄、灰褐、棕褐或浅黄色，从颈至尾有边缘为黑色或棕黑色、中央色浅的大块斑，两侧亦有较小的块斑。

主要分布于广东、海南、广西、云南、贵州、四川和福建等省（区）。国家一级保护动物。

蟒 *Python molurus*

趣味窗

●**蛇的“第三只眼”** 蛇的视力不是特别好，但它另有一种能“看见”的红外线“眼睛”——热定位器。这种热定位器就长在眼睛和鼻孔之间叫做颊窝的地方，人们将它称为“第三只眼”。因为每一个动物都会发出热线，因而依靠这“第三只眼”蛇就能寻找和辨别活的目标。

●**蛇的环境探测器——舌** 当我们观察蛇类，就会发现它们的舌头常不停地伸缩、抖动。为什么蛇的舌头会不停地伸缩、抖动？这可不是普通的简单行为，而是一种独特的“环境探测”动作，是蛇在探知周边的环境的状况。由于蛇的皮肤缺乏腺体同时又裹着鳞片，所以只有依靠具有丰富腺体的舌来探知环境的变化。蛇感知环境的过程是将舌头伸出口腔并不断摇动，各种物质微粒和气体分子就可黏附在舌头上，然后舌头缩回口腔，并将这些物质送到口腔上部的“犁鼻器”来加以识别，犁鼻器的神经将感受到的信息送到中枢神经系统，由中枢神经系统做出对环境的判断。

鳄目CROCODILIA

短吻鳄科 Alligatoridae

短吻鳄科成员和其他鳄科成员的区别在于短吻鳄的嘴比其他鳄的嘴宽而短。此外，其他鳄把嘴闭上的时候，下颚两边第4个牙齿会暴露出来，而短吻鳄科的成员则不外露。

国家保护的有扬子鳄。

扬子鳄 *Alligator sinensis*

扬子鳄 Alligator sinensis

扬子鳄是鳄类中体型较小者，体长约2米，体重达20千克。其特征是头较狭长，头顶略高，吻短而宽钝，其上有一对可启闭的外鼻孔，眼黑色。背主要面为暗灰色或灰褐色，腹面为黄色或灰白色，杂有灰色斑点。颈粗短。躯干背腹略扁。尾长而左右侧扁，四肢短而强壮，前肢5指，指间无蹼；后肢4趾，趾间具半蹼。

扬子鳄是中国特有种。主要分布于湖南、江西、安徽、江苏、浙江等长江中下游地区，以安徽的分布密度较大。在安徽省宣城县建有扬子鳄国家级自然保护区，并开展了人工养殖、野化放归实验。国家一级保护动物。

趣味窗

●**活化石——扬子鳄** 扬子鳄是中国特产的淡水鳄，有“活化石”的美名。扬子鳄属鳄目，而鳄目起源的时间比恐龙还要早。最早的鳄出现于三叠纪晚期，从那时起，鳄亲眼目睹了恐龙的灭亡、哺乳动物的兴起和人类的成长，经过2亿多年的演化，鳄仍然在地球这个大舞台上展现着它健壮的身躯，可以说它是在进化过程中极其成功的爬行动物。由于鳄进入新生代后的几千万年里，身体构造基本定型，没有大的变化。因此，扬子鳄是名副其实的“活化石”。

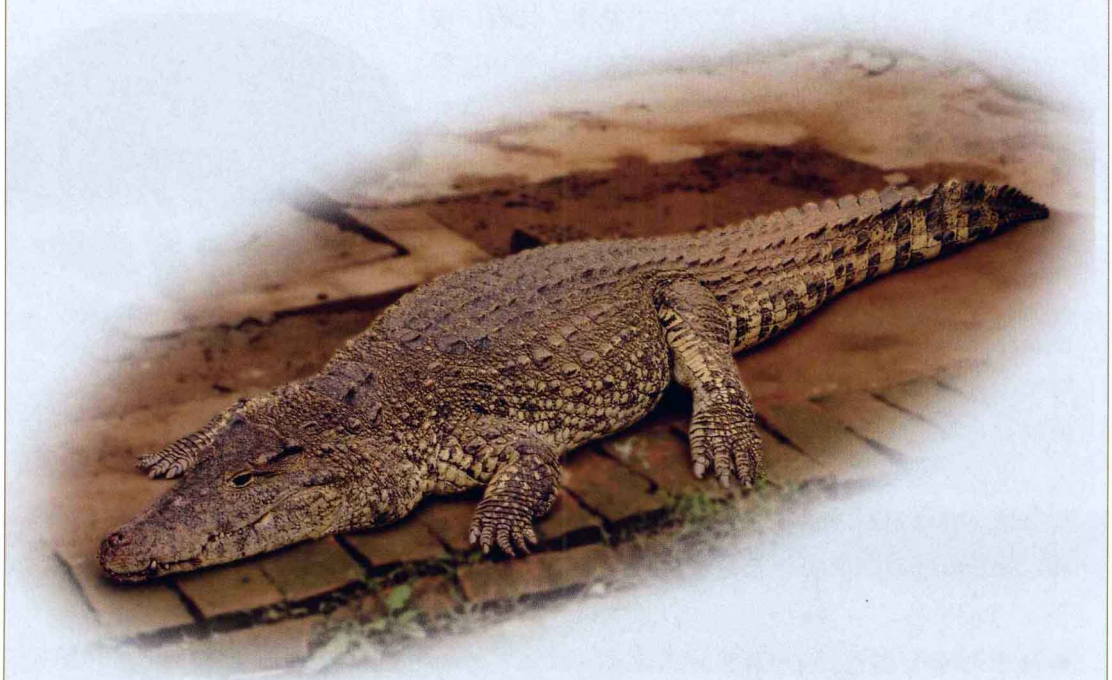
●**扬子鳄吞食石块** 扬子鳄为什么爱吞石块呢？原来它吃食时只能撕碎食物，牙齿没有咀嚼切断食物的功能，而扬子鳄胃部的消化功能又较弱，所以它和鸡吞食碎石、沙粒一样，必须靠吃些石块来帮助磨碎骨头和甲壳之类的硬性食物。另外，扬子鳄吞食石块还有增加体重、提高潜水能力的作用。

趣味窗

●**鳄鱼的眼泪** 鳄鱼所流的“眼泪”实际上是一种盐溶液。由于它要排泄出体内多余的盐分，特殊的排泄腺的排出管口正好分布在眼睛四周。这说明，鳄鱼流眼泪不过是为了排泄体内过多的盐分并不是由于悲伤。

●**扬子鳄尾巴的特殊功能** 扬子鳄长着一条粗硬的尾巴，这也是它捕捉动物的武器。它常常偷偷地爬到正在水边饮水的野兔身边，突然挥动尾巴，把野兔打落到水中，成为它的美味佳肴。

●**鳄鱼的朋友——鳄鸟** 凶猛的鳄鱼和鳄鸟是一对互利互惠的好友。鳄鸟只有乒乓球那么大。鳄鱼饱餐后，常躺在河边闭目养神，此时鳄鸟就飞来了，鳄鱼就会张开大嘴，让鳄鸟帮助它清洁牙齿。假如鳄鱼忘记了它的“保健员”，而闭起大嘴睡觉时，鳄鸟在鳄鱼嘴里待够了，就用它的羽毛摩擦鳄鱼的上颚，鳄鱼立即就打哈欠，鳄鸟就趁此机会飞出。无论鳄鱼在哪里，鳄鸟都能找到它。



两栖纲

两栖纲

- **有尾目**
  - 隐鳃鲵科
  - 蝾螈科
- **无尾目**
  - 蛙科

有尾目 CAUDATA

隐鳃鲵科 Cryptobranchidae

隐鳃鲵科成员终生生活在水中，幼体保持有鳃裂。体侧有皮肤褶皱，以增加皮肤面积，用于在水中帮助呼吸。四肢短扁，前肢4指，后肢5趾。尾短侧扁。

隐鳃鲵科在世界上共有2属3种，即美洲东北部的隐鳃鲵（美洲大鲵）和中国、日本各一种大鲵。中国大鲵是国家保护动物。

大鲵 *Andrias davidianus*

大鲵 *Andrias davidianus*

大鲵又称娃娃鱼，是现存有尾目中体型最大的一种。体全长可达1.5米以上，体重可达50千克。头扁平而宽阔，吻端圆钝，口裂宽大，鼻孔一对，眼小无眼睑。体色多为黑褐色或棕褐色，有不规则的深色斑，腹面色浅。四肢短壮而扁， 4指5趾，无爪，后肢长于前肢。尾侧扁，末端钝圆。

主要分布于石灰岩地区的陕西、四川、甘肃、青海、山西、山东及长江中游的约17个省（区）。为中国特有种。国家二级保护动物。

趣味窗

●**叫声像婴儿哭啼的大鲵** 在中国的长江、黄河及珠江中、下游的山川溪流中，生活着世界上最大的两栖动物——大鲵。它的叫声酷似小孩的哭啼，前肢很像小孩的一对胳膊，人们亲切的称呼它为“娃娃鱼”。

●**雄鲵护卵** 大鲵受精方式是体外受精。繁殖季节到来时，成年大鲵多逆流而上到达其繁殖地的溪流小潭中。雌鲵在前面排卵，雄鲵跟在后面排精。卵圆形，包裹在半透明的胶质卵带中，呈念珠状。卵在水中受精，自然孵化。一只成年雌鲵依其体型大小一次可产卵数相差极大，从几十枚、几百枚至上千枚不等。据说由雄鲵担当护卵的任务。为了保护卵，雄鲵在卵的周围游弋，一直等到小鲵出世后，雄鲵才肯离去。

蝾螈科 Salamandridae

蝾螈科成员为完全变态，头躯略扁平，皮肤光滑或有瘰疣，脊棱弱或显。四肢较发达。常栖息于森林中的河川、溪流、池沼等地。多为肉食性，多以昆虫、节肢动物、甲壳类、贝类、蚯蚓等为食。

蝾螈科在世界上共有24属100余种和亚种，已灭绝8属10种。中国现有5属19种及亚种。国家保护的有细痣棘螈、镇海棘螈、贵州疣螈、大凉疣螈和红瘰疣螈等。

细痣棘螈 *Tylototriton asperrimus*

细痣棘螈 *Tylototriton asperrimus*

细痣棘螈体长约14厘米。躯干扁圆，皮肤粗糙具瘰疣，体两侧各有1排圆形瘰粒13～16枚。腹面有细密横缢纹。头侧及背中线棱脊明显。整体棕褐色，腹面稍浅，指、趾和泄殖孔周围及尾下缘桔红色。

主要分布于广西壮族自治区、贵州省、湖南省和安徽省。国家二级保护动物。

镇海棘螈 *Echinotriton chinhaiensis*

镇海棘螈体长约10厘米，通体呈棕褐色。头部宽扁，躯体扁平，背面较平坦。全身布满大小不等的疣粒，体背中央有显著的脊棱和肋骨棱迹，体侧有许多由疣粒堆集并排列成行的瘰疣12枚。腹部布满金黄色的圆点。后肢略比前肢粗，4指5趾。尾鳍褶不发达。

主要分布于浙江省，为中国特有种。国家二级保护动物。

镇海棘螈 *Echinotriton chinhaiensis*

贵州疣螈 *Tylototriton kweichowensis*

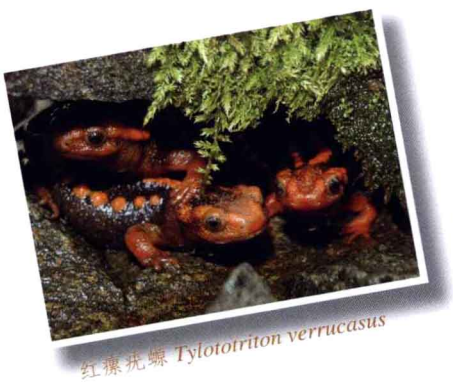
贵州疣螈体长约20厘米。头体皆棕褐色。正背中央及体侧有3条粗大土黄色纵纹至尾基会合。背嵴棱、耳后腺、指和趾端及尾部均为棕红或橘黄色。皮肤极粗糙，满布大小疣粒，体侧瘰粒密集，连续隆起成纵行。

主要分布于贵州省和云南省。国家二级保护动物。

大凉疣螈 *Tylototriton taliangensis*

大凉疣螈体长约20厘米。周身棕黑色。皮肤满布大小疣粒，体侧无球形瘰粒。头部扁平，顶似下凹，但中央有些隆起。自头后至尾基背正中嵴棱明显。尾较长而侧扁，尾背鳍褶薄而高。头后两侧骨嵴棱和指、趾、肛部及尾下缘橘红色。

主要分布于四川省。国家二级保护动物。



红瘰疣螈 *Tylototriton verrucasus*

红瘰疣螈 *Tylototriton verrucasus*

红瘰疣螈体形粗壮，体长约15厘米，躯干较圆，尾部侧扁，尾梢薄而钝圆，头背两侧有显著的骨质嵴棱，体两侧各有一行红色的瘰粒，每侧有14~16个，故名红瘰疣螈。四肢发达，后肢较前肢长，指趾扁平。全身散布疣粒，腹面较光滑，背面棕褐色，头侧、背嵴、尾、四肢、瘰粒及肛缘为橘红色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

趣味窗

●**疣螈的防身术——警告色** 疣螈大多体色鲜艳美丽，但它们的疣粒是有毒的，自然不是什么“美味佳肴”。它们利用鲜艳夺目的颜色告诫来犯者，使企图猎食自己的其他类动物敬而远之。

●**体内受精的两栖动物——蝾螈** 两栖动物一般是体外受精的，蝾螈却是体内受精。蝾螈雌雄间的交配行为非常特殊，雄性个体会将其精液包在一个如胶囊般的精包中，当排出体外时便会在短短的时间内由雌体吸入体中，以完成交配行为；排出的卵粒如青蛙卵，外有胶状物质缠裹保护，以便使幼体能安然的度过发育前期。

趣味窗

●**水螈的求偶** 动物在繁殖期间，会出现多种多样的求偶现象，许多种类都会发出繁殖期特有的鸣叫以吸引异性。而水螈在求偶时并不叫喊，而是雄螈用尾巴冲着雌螈跳舞并发出一种特殊的气味以吸引雌螈。

无尾目ANURA

蛙科 Ranidae

蛙科成员后腿修长，有力，善于跳跃。腰部纤细。后趾间有蹼，善于游泳。多数在水中产卵。卵发育成蝌蚪再经变态后才能成蛙。生活在有水的地区。为日行性动物。

蛙科在世界上共有50余属670余种。中国有6属101余种，其中2/3为蛙属，国家保护的有虎纹蛙。

虎纹蛙 *Rana tigrina*

虎纹蛙 *Rana tigrina*

虎纹蛙体大粗壮，体长约12厘米。皮肤粗糙，具数条长短不一的纵向肤棱。头、体侧及四肢有不规则的暗斑。体背为黄绿棕色，有不规则斑纹，腹面为白色，前后肢有横斑。趾端尖圆，后趾间有全蹼。前肢粗壮，指垫发达，为灰色。雄蛙有外声囊一对。

主要分布于长江流域及其以南的各省（区）。国家二级保护动物。

趣味窗

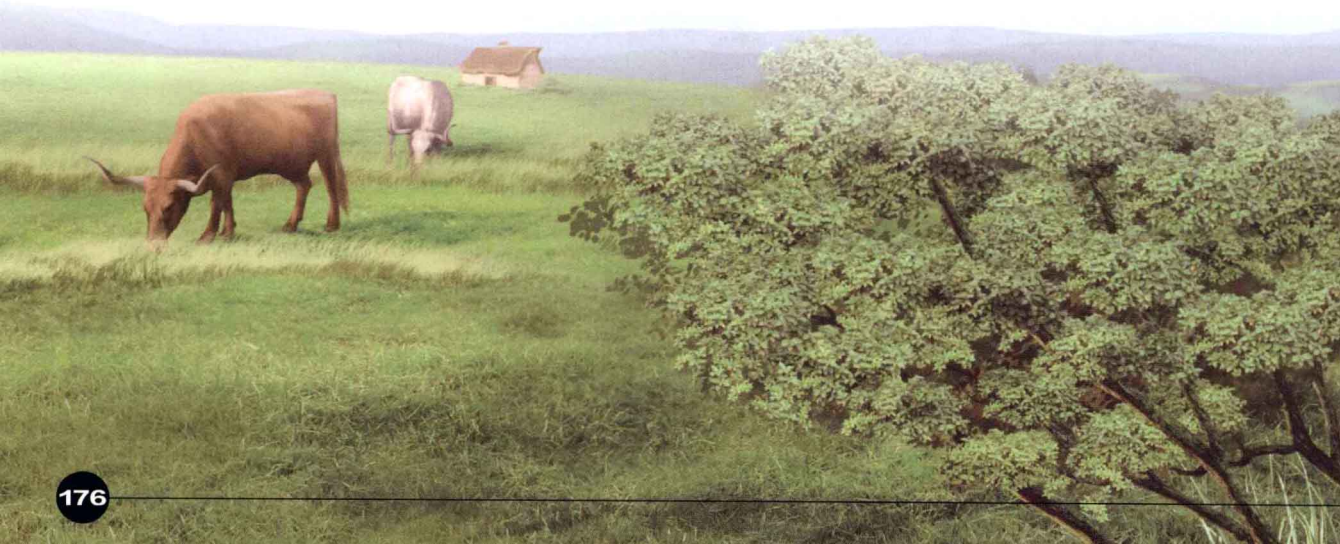
●**奇怪的蛙眼** 据了解，青蛙只吃活物，是它的眼睛“有问题”。任何静止不动的事物在青蛙眼里都是灰蒙蒙的一片，而运动中的东西它却看得一清二楚。作为两栖动物的典型代表，它们很久以前便失去了对多彩世界的观看能力，再加上环境的不断变迁，它们便形成了“见动不见静”的毛病。

趣味窗

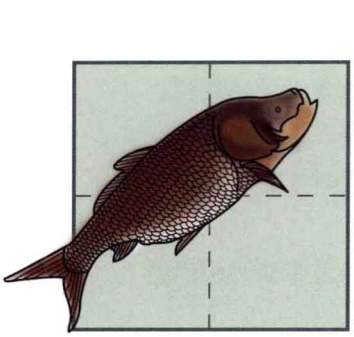
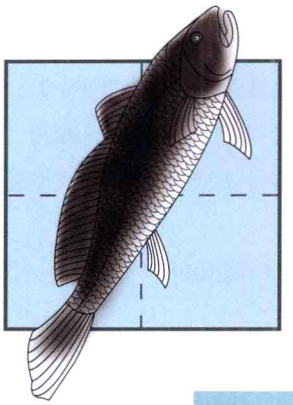
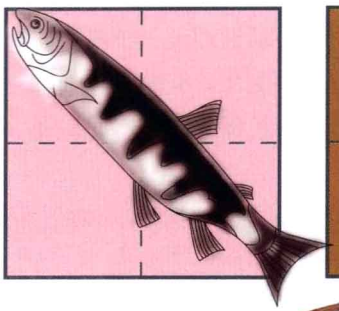
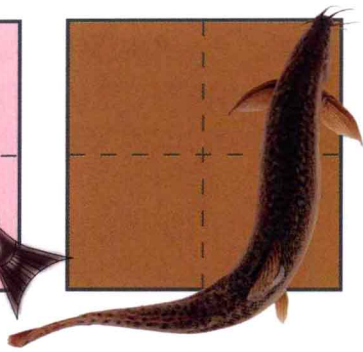
●**高声歌唱为爱情——蛙** 夏天的雨后，在池塘边、草丛中，处处可以听到群蛙齐鸣的声音。青蛙的口腔很大，雄青蛙口角两旁生有一对气囊，鸣叫时，气囊胀起，像两个皮球。气囊如同音箱一样，有增加声响的作用，所以叫声格外响亮。它们进入繁殖季节后，便群居在一起。雄蛙放开喉咙高声“歌唱”，吸引雌蛙，以寻求爱情。

●**树蛙脚趾的功能** 树蛙四趾的末端都生有扁平的趾垫，具有吸盘的功能，它们可以利用这种吸盘的吸附作用，在树干上轻巧地上下爬行，而不至于坠落地面。它们的趾垫上充满一种黏性物质，以致于能粘在一片垂直的树叶上，甚至可以沿一块垂直放置的玻璃向上爬。

●**青蛙的冬眠** 青蛙是冷血动物，冷血动物的体温会受到气温的影响，随着气温的变冷，它们的体温也会逐渐下降。当气温下降到一定程度时，为了生存，它们就钻进泥土里，处于假死状态，以此来躲避严寒，等到第二年春天气温升高后再出来活动。

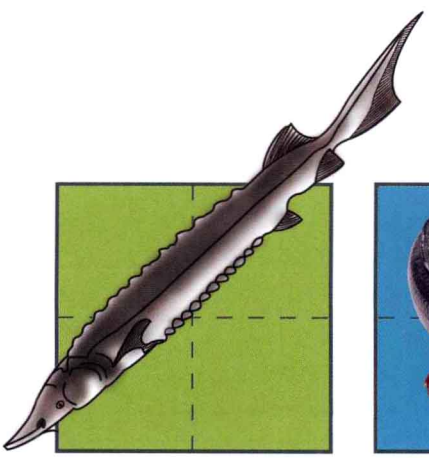
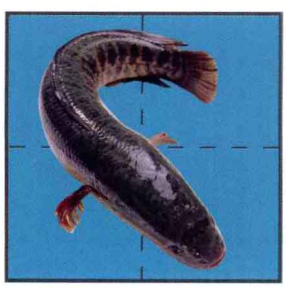
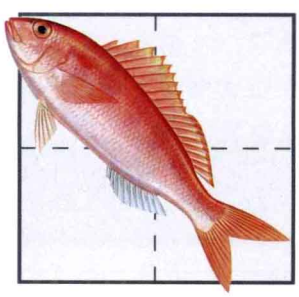
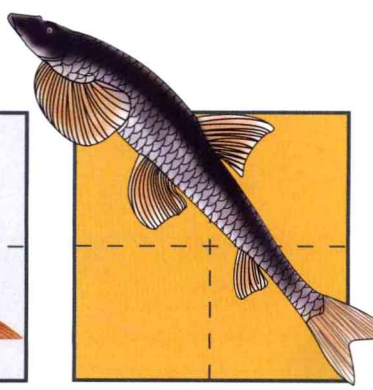


鱼 纲

鱼 纲

- **鲈形目**
  - 石首鱼科
- **鲉形目**
  - 杜父鱼科
- **海龙目**
  - 海龙科
- **鲤形目**
  - 胭脂鱼科
  - 鲤科
- **鳗鲡目**
  - 鳗鲡科
- **鲑形目**
  - 鲑科
- **鲟形目**
  - 鲟科
  - 匙吻鲟科

鲈形目 PERCIFORMES

石首鱼科 Sciaenidae

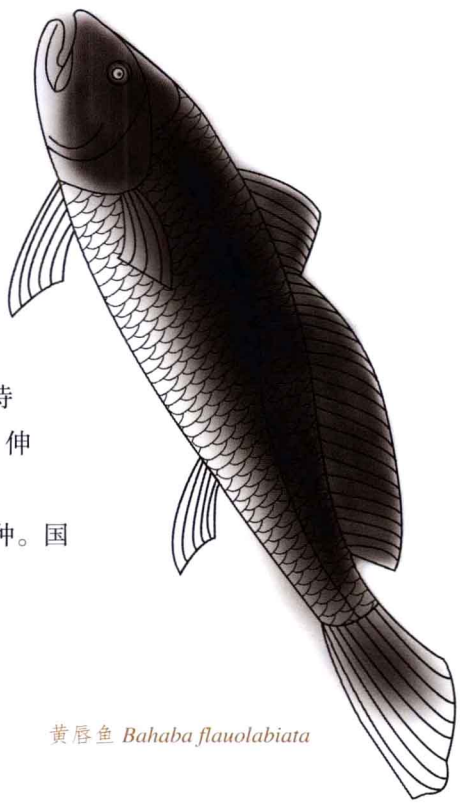
石首鱼科的鱼类体长椭圆形，稍侧扁，尾柄短或中长。头钝圆或尖，有很发达的黏液腔。鳔大而特殊，常有多对侧枝，有时尚有分枝，能发声。本科鱼类被称为“鼓鱼”或“鸣鱼”，因为其能借连于鳔上的肌肉而产生不同声音。下咽骨不结合。颌齿细小呈绒毛状。洄游至沿岸河口地区产卵。

石首鱼科在世界上共有50属210个种。中国有17属30种。大黄鱼、小黄鱼及带鱼为中国的三大海产鱼类。国家保护的有黄唇鱼。

黄唇鱼 *Bahaba flauolabiata*

黄唇鱼体长一般在100~150厘米，体重可达15~30千克，个体较大者可达50多千克。体纺锤形，侧扁，尾柄细长。吻褶边缘完整，不分叶，吻孔5个。体背为棕黄色，腹侧为灰黄色，胸鳍基部腋下有一圆形黑斑。其鳔的形状特殊，圆筒形，前端宽平，向两侧作长管状延长，伸达鳔的末端，两侧无侧枝，形成了一种独特类型。

仅分布于我国东海和南海海域，为中国特有种。国家二级保护动物。



黄唇鱼 *Bahaba flauolabiata*

趣味窗

●**叫声响亮的大黄鱼** 石首鱼科的大黄鱼能发出强烈的间歇性声响，在产卵前，发出“吱吱、沙沙”的声音，产卵时会发出“咚咚”之声，产卵后，还会“吱吱”叫个不停。它的声音之大在鱼类中极为少见。一般认为，这种声音是鱼群用以联络的手段，在生殖时期则作为鱼群集合的信号。

鲉形目 SCORPAENIFORMES

杜父鱼科 Cottidae

杜父鱼科多为小型鱼类，体中长一般在12~14厘米，体前部稍平扁，后部稍侧扁，自头向后渐狭小。头宽大粗厚。前鳃盖骨具有3~4个棘，上棘尖直。胸鳍大，呈扇形，皮光滑或具不整齐的鳞或被刺和骨板，背鳍有鳍棘及鳍条两部分。成鱼无鳔，底栖性，活动少。

杜父鱼科在世界上约有70属300种。中国产12属17种。中国常见物种有图们杜父鱼、松江鲈鱼等。国家保护的有松江鲈鱼。

松江鲈鱼 *Trachidermus fasciatus*

松江鲈鱼 *Trachidermus fasciatus*

松江鲈鱼体长约15厘米。雄鱼头部宽大，嘴圆钝，雌鱼头部狭长，嘴稍尖。雌雄体均裸露无鳞。背部灰褐色，腹部灰白色。体侧具5~6条暗褐色带。吻侧、眼下、眼间隔和头侧具暗色条纹。头部背面、体上侧以及各鳍均具黑色细斑。胸鳍大，圆形。在繁殖季节，成鱼头侧鳃盖膜上各有2条橘红色斜带，似4片鳃叶外露，故有“四鳃鲈”之称。

广泛分布于中国沿海。国家二级保护动物。

趣味窗

●**杜父鱼的群体护卵“意识”** 每年6月是杜父鱼的繁殖期，杜父鱼会精心选定一块扁平的石子作自己的“产床”，把卵产在上面，在孵化期间，雌鱼一直守在产床旁，寸步不离，只有觅食时才会离开。当雌鱼暂时离开产床时，总是有一条雄鱼主动来保卫卵。科学家为此作了一个实验：他们把雌鱼从产床上提走，马上一条雄鱼游过来取而代之；科学家又提走了这条雄鱼，第二条雄鱼又来接替，结果总是有雄鱼来接替。实验证明，杜父鱼有强烈的群体护卵“意识”，这是它们在长期进化中形成的繁衍并保护后代的一种行为。

●**卷身求爱的鲈鱼** 生长在墨西哥湾海域沙地的雄性鲈鱼遇到一个雌性鲈鱼时，就会将自己的身体扭曲卷成“S”形，并张开胸鳍。它扭曲的形状是求爱的表现，以这种方式诱惑雌鲈鱼，并立即喷射精子，而雌鲈鱼则排出卵子，于是，它们结成了伴侣。

海龙目SYNGNATHIFORMES

海龙科 Syngnathidae

海龙科成员体长形，具棱角或侧扁。全体被真皮性环状骨片。鳃4个呈丛簇叶片状。脊鳍1个，全由软条组成，无腹鳍。尾细长。生性害羞，行动迟缓。海龙类雌雄异形，雄性孵卵，雄鱼腹部有育儿囊或育儿袋，卵或幼鱼在囊中孵化和抚育。

海龙科在世界上约有52属200种以上，中国产有17属30种。国家保护的有克氏海马鱼。

克氏海马鱼 *Hippocampus kelloggi*

克氏海马鱼 *Hippocampus kelloggi*

克氏海马鱼体长约30厘米。全体均呈淡黄色，体侧具有一些不规则的白色线状斑点。头呈马头状，弯曲，与躯干部7菱形。嘴细长，管状。体鳞已变成骨环。腹部凸出，臀鳍短宽，呈扇形，无腹鳍和尾鳍，尾端卷曲。雄鱼尾部腹面有孵卵囊。

主要分布在我国东海、南海海域。国家二级保护动物。

趣味窗

●**会生宝宝的爸爸——海马** 海马可以说是倡导“男女平等”的典范，因为“怀孕”和“分娩”都由雄海马来完成。雌海马将卵排入雄海马的孵卵囊中，并完成受精。经过数周后，小海马便会孵化出来。因雄海马这种特异的功能，故被称为“会生宝宝的爸爸”。

●**纠缠求爱——海马** 每年谷雨过后，海马便开始进入繁殖期。此时它们的体色由黑褐色变为黄色，雄海马的孵卵袋开始变大变厚逐渐膨胀起来。在求爱中，雄海马主动地利用自己的细长身躯与雌海马纠缠在一起，成双成对地玩游，时而直立，时而平游，时而旋转。等到恰当时机，雌海马立即将自己突出的输卵管插入雄海马的孵卵袋中排卵，雄海马同时排出精子，使卵在孵卵袋里受精。经过8~10天后，雄海马的孵卵袋变得越来越大，产仔一般在黎明时分进行。

鲤形目CYPRINIFORMES

胭脂鱼科 Catostomidae

胭脂鱼科体前端4~5椎骨已特化与内耳联系，成韦伯氏器。口小，下位。具一列咽齿16个以上，唇厚密生乳突。背鳍条多。体色也随生长而变化。栖息于水体中、下层，终生不入海。主要食底栖无脊椎动物和有机碎屑。

胭脂鱼科全世界共有约12属61种，中国产1属1种，即为国家保护的胭脂鱼。

胭脂鱼 *Myxocyprinus asiaticus*

体长约98厘米，体重可达30千克。体侧扁，头短，口小，下位。下咽齿一行有54~89个小齿。唇肥厚向外翻呈吸盘状。背部自背鳍起点前开始显著隆起，向后平缓下倾，尾柄较细。背鳍基长，其基部伸达臀鳍基部的后上方。雄鱼体侧为胭脂红色，雌鱼体侧为青紫色。幼鱼体侧有3条黑色横条纹。各鳍淡红色杂有黑色斑。

主要分布于长江、金沙江等水域。国家二级保护动物。

胭脂鱼 *Myxocyprinus asiaticus*

鲤科 Cyprinidae

鲤科是鱼类中最大的一科。鲤科成员口裂上缘由前颌骨和后方的上颌骨组成，通常能收缩自如。两颌无齿，最后一对鳃弧腹面部分特别粗壮，成为下咽骨，上有1~3行咽齿。体常被覆瓦状圆鳞，无脂鳍；背鳍只有1个，前部有2~4根不分支鳍条；腹鳍腹位；尾鳍多呈叉形，很少平截或微凹。成鱼以昆虫、小鱼、小虾为食。分布在河川中上游，喜好在洁净的水域活动，个性活泼且善于跳跃，是主要的溪钓鱼种之一。

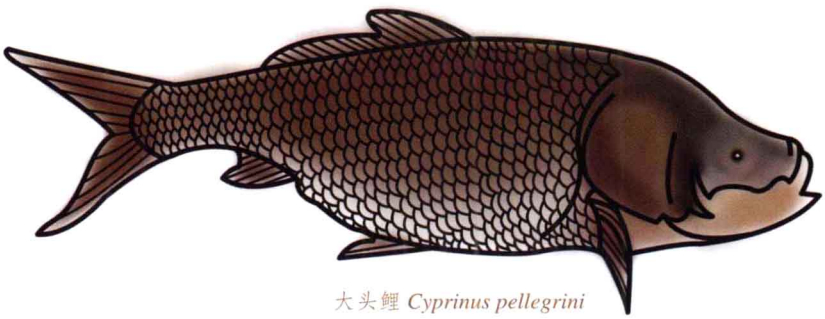
鲤科在世界上有196多属2086种。爱国家保护的有唐鱼、大头鲤、金线鲃、扁吻鱼、大理裂腹鱼等。

唐鱼 *Tanichthys albonubes*

唐鱼小型淡水鱼，最大体长约30毫米。体细长，侧扁。体侧自眼上部到尾柄后端有一银蓝色或金黄色纵带条纹，其上下各有数条深棕色条纹。尾柄后端有一红黑色大圆斑，中间有一黑色大斑，背、臀鳍浅绿色，边缘透明，尾鳍中部鳍条红色，上下缘鳍为黄色，腹鳍后缘白色。体背雄鱼淡蓝褐色，雌鱼褐色。腹部银白色微显蓝色。

主要分布于广东省，为中国特有种。国家二级保护动物。

唐鱼 *Tanichthys albonubes*


大头鲤 *Cyprinus pellegrini*

大头鲤 *Cyprinus pellegrini*

大头鲤体长15~40厘米，体重可达2千克。头大而宽，所以得名“大头鲤”。身体侧扁，呈纺锤形。口大，端位，无须。鳞大。侧线完全，略下弯，向后入尾柄正中。背鳍与腹鳍起点相对，头部和背部呈青绿色，具有黄绿色光彩。腹部银白色。背鳍灰黑色，胸鳍、腹鳍和臀鳍呈黄色。尾鳍下叶为橘红色。

主要分布于云南省。国家二级保护动物。

金线鲃 *Sinocyclocheilus grahami*

金线鲃 *Sinocyclocheilus grahami*

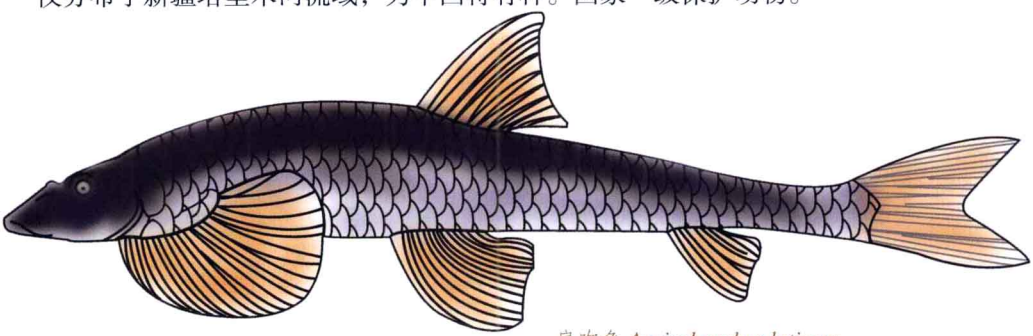
金线鲃体长7~23厘米，体重可达0.25公斤。体侧扁，头的背面平直，中部稍下凹，头后背部隆起。吻略尖，口亚下位，上颌略长具吻须和颌须各一对。背鳍外缘稍内凹或平截，起点稍后于腹鳍起点，胸鳍向后伸达腹鳍起点，尾鳍向后伸不达臀鳍起点，臀鳍起点接近肛门，尾鳍叉形。全身为淡黄色，头侧与背部略带青灰色，体侧近背部有不规则的淡灰色斑点，腹部为白色，各鳍均为浅黑色。

主要分布于云南省，为中国特有种。国家二级保护动物。

扁吻鱼 *Aspiorhynchus laticeps*

扁吻鱼俗称新疆大头鱼、虎鱼。体长约1.5米，最大个体可达50~60千克。体长而侧扁、腹圆，头大、眼小，吻扁平，口角处有一对短须，体被细鳞，胸部裸露。体侧鳞则较大。背鳍棘强，后缘有锯齿。尾鳍深叉状。肛门及臀鳍基两侧各有一行较大臀鳍，臀鳞发达。背侧蓝灰色，腹侧银白色，鳍浅橙红色或浅红色，背鳍与尾鳍常有不规则小暗斑点。

仅分布于新疆塔里木河流域，为中国特有种。国家一级保护动物。



扁吻鱼 *Aspiorhynchus laticeps*

大理裂腹鱼 *Schizothorax taliensis*

大理裂腹鱼体长20~30厘米，体重可达100~200克。头小，眼大，吻短，口端位，呈马蹄形。吻须和口角须各一对，均细小。身体侧扁或略侧扁，背缘隆起，腹部滚圆。背部及侧面被细鳞，鳞片形状不规则，排列不整齐。胸部及前腹面裸露无鳞。背鳍起点与腹鳍起点相对。胸、腹鳍略小，尾鳍尖，叉形。全身银白闪亮，背部青灰色，腹部灰白色，胸、腹鳍略带粉红色。

大理裂腹鱼 *Schizothorax taliensis*

主要分布在云南省，为中国特有种。国家二级保护动物。

趣味窗

● **“跳龙门”的鲤鱼** 传说很久以前，龙门尚未凿开，黄河中的鲤鱼听说龙门风光好，便想去逛逛。但到了龙门口，却没有可过去的路。鲤鱼们很失望。这时一条大红鲤鱼建议跳过去，其他鲤鱼一致反对。大红鲤鱼为了激励大家，经过多次的努力，终于越过龙门。越过龙门的那条鱼立即变成了一条龙。于是，其他鲤鱼便纷纷效仿，但只有少数越过龙门，未跳过去的鲤鱼头上落下了“黑疤”。后来，鲤鱼跳龙门被隐喻为中举、升官等飞黄腾达之事，也比喻逆流而行，奋发向上。

鳗鲡目 ANGUILLIFOMES

鳗鲡科 Anguillidae

鳗鲡科成员体细长，呈圆筒形，背鳍、臀鳍、尾鳍发达且相连，各鳍均无鳍棘。头部圆锥形，体裸露或具圆鳞，埋于皮下，呈席纹状排列。鳃盖骨发达，鳃孔显著。舌明显。齿细小尖锐。胸鳍发达。

鳗鲡科在全世界有1属16种，中国有2种。国家保护的有花鳗鲡等。

花鳗鲡 *Anguilla marmorata*

花鳗鲡 Anguilla marmorata

花鳗鲡体长约80厘米，体重可达5千克。体前部粗圆筒状，尾部渐侧扁。头圆锥形，头长较背、臀鳍始点之间距短，较鳃孔距背鳍始点长。吻平扁，眼小，侧位。体背侧为淡灰黄色，并密布有许多不规则的棕褐色斑。腹侧为白色或淡蓝灰色。胸鳍呈圆形，无腹鳍。体鳞小，隐藏于皮下，呈席纹状排列。

主要分布于长江下游各省（区）以及沿海地区。国家二级保护动物。

趣味窗

●**降河洄游鱼** 降河洄游鱼是指在淡水中生活，性成熟过程中由淡水降河到海洋中去产卵的鱼类，它们经过距离长短不一的江河入海产卵洄游，游向一定的产卵场。鳗鲡属鱼类是降河洄游鱼类的典型代表。

鲑形目 SALMONIFORMES

鲑科 Salmonidae

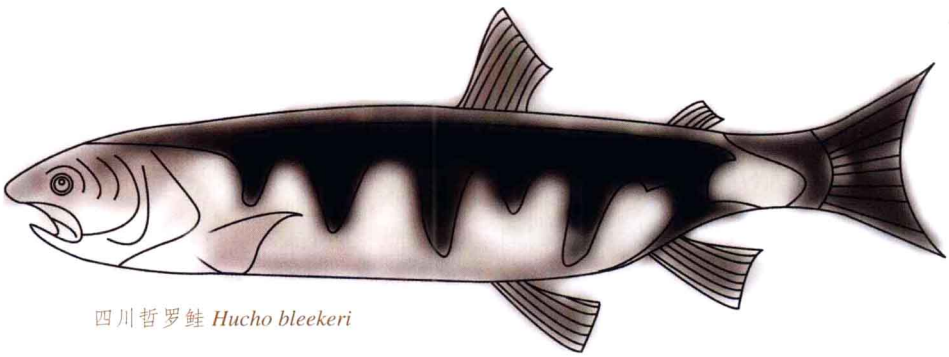
鲑科为大、中型的冷水性鱼类。体长而稍侧扁。口裂大，多前位，齿圆锥形。口上缘由前颌骨与上颌骨组成。下颌骨、锄骨与舌上有圆锥状齿，上颌前端无吻钩。身上有小型圆鳞，头部无鳞。鳔大。

鲑科在世界上共有10属，69种。我国有8属17种。国家保护的有四川哲罗鲑和秦岭细鳞鲑。

四川哲罗鲑 *Hucho bleekeri*

四川哲罗鲑又叫川陕哲罗鱼。体型为长梭形，最大者体长可达1米左右。头部较宽大无鳞，吻尖，眼较大，侧位。口大，端位，斜裂。上颌比下颌突出。口腔内上、下颌均排列有尖锐的利齿。头、体背侧为蓝褐色，背部生有肉鳍。腹侧为白色，鳍淡黄色。体侧有许多黑色斑点。尾鳍叉状。

主要分布于四川和陕西省，中国特有种。国家二级保护动物。



四川哲罗鲑 *Hucho bleekeri*

秦岭细鳞鲑 *Brachymystax lenok tsinlingensis*

秦岭细鳞鲑 *Brachymystax lenok tsinlingensis*

秦岭细鳞鲑体长约35厘米，体重可达1.5千克，纺锤形。头钝，头背宽坦。口端位，下颌较上颌略短，上颌骨宽长且外露，向后伸达眼中部下方。体披细鳞，头部无鳞。背鳍短，脂鳍与臀鳍相对，腹鳍始于背鳍基中部下方，不达肛门，尾鳍叉状。体背为暗褐色或微紫色，体侧至腹部渐呈白色，体背及两侧散布长椭圆形黑色斑，斑缘为淡红色环纹。

主要分布于渭河上游及其支流和汉水北侧的支流渭水河、子午河，为中国特有种。国家二级保护动物。

趣味窗

●**鲑鱼的洄游** 鲑鱼是一种非常著名的溯河洄游鱼类，成鱼在海洋度过，但回到淡水产卵。一路都是逆流而上。实验表明，回归鲑鱼的向上游流动是受它们父母河流中特有气味所引导。鲑鱼似乎在尚未孵出的胚胎时期就具有溪流气味的烙印，漂流的卵从父母所在的溪流到相隔数英里外的另一个溪流，卵孵化成鱼后仍能洄游到其父母所在的溪流。

鲟形目 ACIPENSERIFORME

鲟科 Acipenseridae

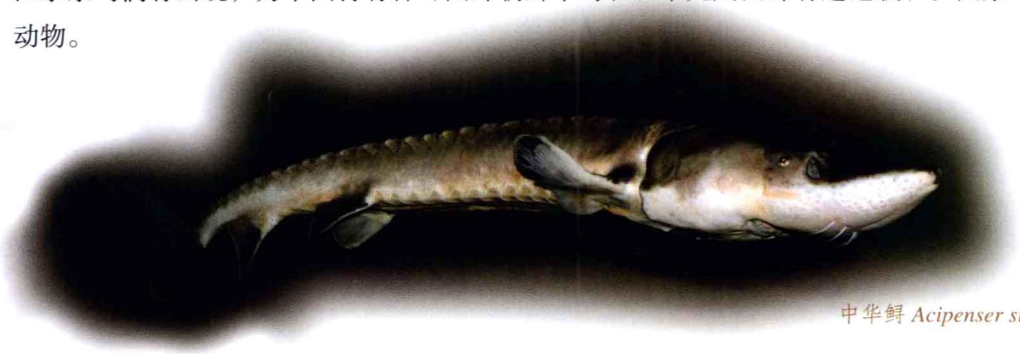
鲟科成员体被五纵列骨板，背正中一行，侧面各一行，腹面两行。口在腹面，口前有吻须4条，无齿，善于伸缩，便于摄食。无间鳃盖骨。鳔大。背鳍一个，后位。尾歪形。喜食水底无脊推动物和小鱼。

鲟科在世界上共有4属23种。中国有2属7种。中国常见的有中华鲟，国家保护的有中华鲟和达氏鲟。

中华鲟 *Acipenser sinensis*

中华鲟为大型溯河洄游性淡水鱼类。体长可达5米，雄鱼体重可达125公斤；雌鱼体重可达300公斤。体呈长棱形，前粗后细，腹部平坦。头大而扁，吻长而尖。口下位，成一横列，能自由伸缩。口的前方长有短须2对，眼细小，侧上位，眼前缘具两队外鼻孔。尾鳍歪形，全身披有骨板硬鳞五行。身体在侧骨板以上为灰色或青灰色，以下由浅灰色过渡到黄白色，腹部呈灰白色，鳍灰色。

主要分布于长江干流金沙江以下至入海口段，其他水系如赣江、湘江、闽江、钱塘江和珠江水系均偶有出现，为中国特有种（国外朝鲜半岛和日本九州西部有过记载）。国家一级保护动物。

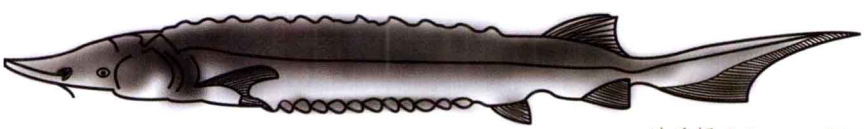


中华鲟 *Acipenser sinensis*

达氏鲟 *Acipenser dabryanus*

达氏鲟又名长江鲟，为淡水定居性鱼类。一般体长0.8~1米，体重可达16公斤。体呈梭形，头似楔形，眼小。口呈横列状，下位，能自由收缩，吻须两对，左右对称。体具五行骨板，背面粗糙，唇有小乳突，鳞间表皮粗糙，尾歪形，体背及侧面为青灰色，腹面为灰白色。

主要分布于长江干支流及沿江大型湖泊中。为中国特有种。国家一级保护动物。



达氏鲟 *Acipenser dabryanus*

趣味窗

●**中华鲟名称的来源** 据研究记述，因中华鲟特别名贵，外国人也希望它能移居自己的江河内繁衍后代，但中华鲟总是恋着自己的故乡，即使一年中很长时间生活在遥远的江河中，也会千里寻根、洄游到中国故乡的江河里生儿育女。在洄游途中，它们表现了惊人的耐饥、耐劳、识途和辨别方向的能力，所以人们给它冠名“中华鲟”。

匙吻鲟科 Polyodontidae

匙吻鲟科成员体表光滑亦无骨板状硬鳞。口须2对甚小。吻较长，呈剑状或平扁桨状。头长为身长的一半。颌具小齿。尾鳍具有支鳍板。

匙吻鲟科在世界上共有2属2种，即匙吻鲟和白鲟。中国只有白鲟1种，是国家保护动物。

白鲟 *Psephurus gladius*

白鲟最大的个体体长达7 米，体重达 500千克。体长梭形。头超过体长的一半，吻长剑状，前细后宽；吻腹面有须1对。眼小，侧位，外鼻孔2个，头顶骨片裸露。口裂大，腹位，弧形，鳃孔大。体表光滑无鳞，仅在尾鳍基部有斜方形硬鳞。背鳍后位，尾柄圆形、短小，尾鳍歪形，上叶长于下叶。背部浅紫灰色、腹部及各鳍略呈白粉色。

白鲟 *Psephurus gladius*

仅分布于长江干流的上下游，钱塘江、黄海、东海沿岸偶有发现。国家一级保护动物。

文昌鱼纲

文昌鱼纲

文昌鱼目

文昌鱼科

文昌鱼目 AMPHIOXIFORMES

文昌鱼科 Branchiostomatidae

文昌鱼科成员是极为原始的鱼类，具有脊索、神经索、鳃裂、肛门后尾部、肝门脉系统、内柱（与甲状腺同源）等，但不具有鱼类之脊椎骨、软骨或其他骨骼构造，亦无明显之头部。

文昌鱼类是温热带海滨小型动物，长仅几十毫米，世界上有1目2科约20种，中国有2科2属2种。属国家保护的有文昌鱼。

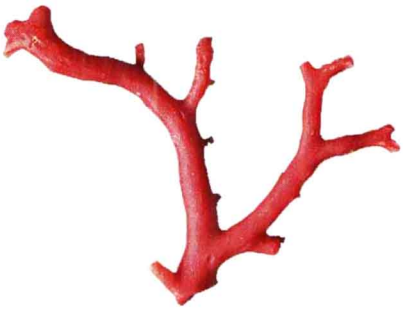
文昌鱼 *Branchiostoma belcheri*

文昌鱼是无脊索动物和脊索动物的过渡类群。体长42~47毫米。脑未明显分化。心脏为能跳动的腹血管。无头颅，无脊柱。全身白色半透明，光滑无鳞。身体侧扁，两端较尖，体内有一条脊索。体侧有“<”形肌节63~66节。鳃孔多达150个，开口于特殊的围鳃腔。

主要分布于厦门、青岛、威海和烟台等沿海海区。国家二级保护动物。

文昌鱼 *Branchiostoma belcheri*

珊瑚纲



珊瑚纲

柳珊瑚目

红珊瑚科

柳珊瑚目GORGONACEA

红珊瑚科 Coralliidae

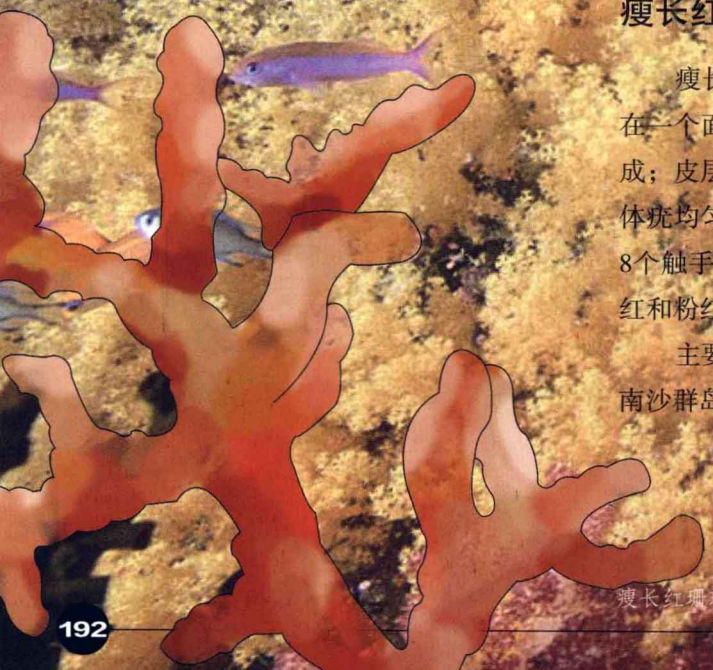
红珊瑚科动物栖息于200~2000米深的海域。以浮游生物为食，无性生殖。生长速度十分缓慢，其外壳质地坚实，颜色红艳。水螅体严格地排列在群体两侧或主要面上。与琥珀、珍珠统称为有机宝石。

国家保护的有红珊瑚、瘦长红珊瑚和皮滑红珊瑚等。

红珊瑚 *Corallium spp.*

是水生群栖腔肠动物，群体呈树枝状。分枝扩展如扇，分歧甚细，其表面生有多数水螅体，称为珊瑚虫；珊瑚虫分为生殖体和营养体两种，生殖体无触手而食道管沟特别发达，司生殖作用；营养体呈半球状，上有羽毛触手8条，触手中有口，下有胃腔，可司摄食。虫体能分泌石灰质而形成骨骼，即通常所称的"珊瑚"。骨骼的表面鲜红艳丽，永不退色。

主要分布于福建、台湾、广东、西沙群岛等地。国家一级保护动物。



珊瑚 *Corallium japonicum*

瘦长红珊瑚 *Corallium elatius*

瘦长红珊瑚动物体以群体出现，群体分枝扩展在一个面上。轴骨骼连续，由不分离融合骨针体组成；皮层有双茄形骨针和6—，7—辐突骨针，水螅体疣均匀分布，不成丛状，皮上有乳突，生活时有8个触手的水螅体呈白色，小枝末端瘦长。中轴淡红和粉红色。

主要分布于台湾东部、北部，以及澎湖列岛和南沙群岛的南威岛等海域。国家一级保护动物。

瘦长红珊瑚 *Corallium elatius*

皮滑红珊瑚 *Corallium konjoi*

皮滑红珊瑚群体分枝扩展在一个面上。轴骨骼连续，由不分离融合骨针体组成；皮层有双茄形骨针和6—，7—辐突骨针。水螅体收缩成疣，形成丛状，表皮光滑，生活时有8个触手的水螅体呈白色。小枝末端厚。中轴白色。

主要分布于台湾东岸。国家一级保护动物。

趣味窗

●**长的像植物的动物——红珊瑚** 红珊瑚长的又像树枝又像花。很久以来，一直被误认为是一种海生植物。直到20世纪20年代才发现，它不是植物，而是一种腔肠动物。红珊瑚的骨骼呈树枝状复体。每个分枝中心都有一根角质的骨骼中轴，软体包围在骨骼外面，许多珊瑚虫围绕着中轴生长。软体有中胶层和内胚层、外胚层两层细胞。它通过外胚层分泌石灰质形成骨骼。

●**海底“建筑师”——珊瑚虫** 在浩瀚无边的海洋世界里，有一个庞大的以群体生活生存的动物——珊瑚虫。它们被动物学家誉为“水下建设者”。它们的虫体一代代死去，而它们分泌的外壳却年长日久地堆积在一起，慢慢形成千姿百态的珊瑚，进而形成珊瑚礁。

●**珊瑚虫的“日历”** 珊瑚虫是动物界中神奇的“数学家”，它能把“日历”记载在自己的身上。它们每年都会在自己的体壁上“刻画”出365条环纹，显然是一天刻划一条。然而，古生物学家发现，生活在3亿5千万年前的珊瑚虫，每年所“画”出的环纹是400条。天文学家告诉我们，当时的地球一天只有21.9小时，一年正好是400天。由此可见，珊瑚虫能够像日历一样准确的记载一年的时间。

珊瑚

腹足纲

腹足纲

中腹足目

宝贝科

冠螺科

中腹足目 MESOGASTROPODA

宝贝科 Cypraeidae

宝贝科成员贝壳多为卵圆形，成体螺旋部小，通常被珐琅质埋没，整个贝壳为体螺层占有。贝壳表面光如瓷器，具有各种不同的颜色、花纹或斑点。多栖息于浅海。

中国沿海已发现有60多种，常见的有货贝、阿文绶贝和虎斑宝贝等。其中国家保护的有虎斑宝贝。

虎斑宝贝 *Cypraea tigris*

虎斑宝贝又称黑星宝螺、虎皮斑纹贝。贝壳为卵圆形，体长约11厘米，宽约7厘米，高约5厘米，壳面极光滑，具瓷光，为灰白或黄白色，间有许多大小不同的黑褐色或黄褐色斑点，整个色彩犹如虎皮，故名虎斑宝贝。壳内白色，在内唇中部稍后处有一黑褐色大斑。壳口狭长，外唇边缘具齿24~30枚。内唇边缘具齿22~26枚。

主要分布于台湾省、海南省和西沙群岛。国家二级保护动物。

虎斑宝贝 *Cypraea tigris*

趣味窗

●**古代货币——宝贝** 在很早以前，我们的祖先大多居住在内陆地区，远离大海，所以大海中美丽的贝壳是难得的宝物。起初，人们把贝壳视为珍宝，串起来戴在脖子上，挂在胸前，谁的贝壳多，就说明谁富有。后来，人们用贝壳交换货物，贝壳就成了当时人们购买东西的货币了。

冠螺科 Cassidae

冠螺科成员贝壳较膨胀，呈卵圆形或三角卵圆形。螺旋部低，体螺层膨大，螺层上常有纵肿脉，壳面光滑或具细的螺旋沟纹，结节突起，有红褐色斑块或花纹。壳口附近有瓷光。中国约有16种，国家保护的有冠螺。

冠螺 *Cassis cornuta*

冠螺又称唐冠螺。壳长约30厘米，表面为灰白色，有红褐色斑纹及金属光泽，在近壳口处有红褐色斑块，壳顶端较尖。螺旋部低矮。肩部有角状突起。内、外唇扩张增厚成一个宽大的帽檐，盾面光滑具瓷光，色彩艳丽。因形状像唐代的冠帽，而得名“唐冠螺”。

主要分布于台湾省和西沙群岛。国家二级保护动物。

冠螺 *Cassis cornuta*

趣味窗

●**大自然鬼斧神工之作——冠螺** 冠螺的贝壳种类很多，其色彩和纹理美丽，为大自然鬼斧神工之作。人们选用这些有色贝壳，巧用其天然色泽、形状和纹理，经剪取、车磨、抛光、堆砌、粘贴等工序可制作出精致、优美的工艺品，来装点人类的生活。

瓣鳃纲

瓣鳃纲

- **异柱目**
  - 珍珠贝科
- **真瓣鳃目**
  - 砗磲科
  - 蚌科

大珠母贝*Pinctada maxima*

鳞砗磲

异柱目 ANISOMYARIA

珍珠贝科 Pteriidae

珍珠贝科成员两壳不等或近似相等，左壳稍凸起，右壳较平。壳顶前后通常具耳，后耳较前耳大。贝壳表面通常有鳞片。闭壳肌痕1个，位于贝壳中央。鳃叶折叠，与外套膜愈合。足舌状，有足丝。

中国有17种，常见的有马氏珠母贝等，国家保护的有大珠母贝。

大珠母贝 *Pinctada maxima*

大珠母贝 *Pinctada maxima*

大珠母贝又称白螺珍珠贝、白碟贝，是珍珠贝中最大的一种。体长可达32厘米，体重可达10千克，为蝶状。左壳稍隆起，右壳较扁平。壳面为棕褐色，壳内面有珍珠光泽，珍珠层为银白色、较厚。边缘为黄色或黄褐色。

主要分布于海南岛、西沙群岛和雷州半岛的沿岸海域，为南海特有珍珠贝种。国家二级保护动物。

趣味窗

●**珍珠的制造者——珍珠贝** 在西方有一个珍珠来源的优美传说，说的是美神维纳斯出生于贝壳中，当贝壳打开的时候，从她身上滴下来的露水就变成了一粒粒晶莹剔透的珍珠。实际上珍珠不是露水变的，而是珍珠贝科动物制造的。

真瓣鳃目 EULAMELLIBRANCHIA

砗磲科 Tridacnidae

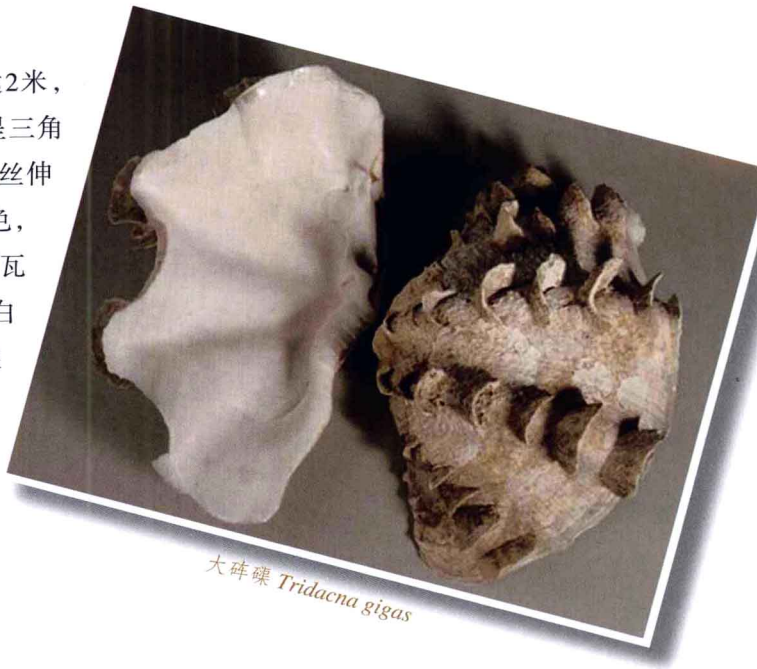
砗磲科是最大的双壳贝类。砗磲科成员的贝壳大而厚，两壳同形。壳面粗糙，具有隆起的放射肋和肋间沟。贝壳边缘呈波浪状或具齿。足丝孔大，紧位于壳顶的前方。它们靠流经体内的海水把食物带入。

砗磲科在世界上共有2属6种。中国常见的有大砗磲、砗蟓等，国家保护的有大砗磲。

大砗磲 *Tridacna gigas*

大砗磲最大的大砗磲壳长可达2米，重约250千克。贝壳极厚而重，略呈三角形，两壳等大。幼体时，壳顶有足丝伸出，成体时足丝孔封闭。壳面为白色，双壳不能完全闭合，有5条强大的覆瓦状放射肋，铰合部狭长。壳内面为白色，有光泽。因为砗磲的肋间沟很深，像车轮碾出的辙印，所以在古代又被称为“车渠”。

主要分布于海南岛和南海诸岛海域。国家一级保护动物。



大砗磲 *Tridacna gigas*

趣味窗

鳞砗磲

● **佛教宝物——砗磲** 砗磲与金、银、玛瑙、珊瑚、琉璃、琥珀一起被称为“佛教宝物”，其中，最罕见的是砗磲。在佛教界中，砗磲深受僧人及信徒们的喜爱。颜色漂亮的砗磲手珠，除了可做装饰外，佩戴在身上也被认为可以避邪保平安。佛教僧人们常以27颗以上至108颗的念珠作为佩戴及念佛之用。

蚌科 Unionidae

蚌科成员壳形多变化，两壳相等，壳顶部刻纹常为同心圆形或折线形。铰合部变化大，有时有拟主齿。有1外韧带。鳃叶间隔膜完好，并与鳃丝平行排列，外鳃的外叶后部与外套膜愈合，有鳃水管。

中国的蚌科动物有10余种。常见的有褶纹冠蚌、三角帆蚌、背角无齿蚌、背瘤丽蚌、圆顶珠蚌等，国家保护的有佛耳丽蚌。

佛耳丽蚌 *Lamprotula mansuyi*

佛耳丽蚌壳长可达约17厘米，最大厚度可达2厘米，最重可达948克。壳质坚硬，为佛耳状或梯形，左、右两壳对称。壳前端钝圆，后部钝角状。壳顶有腐蚀。壳面为黄褐色，无光泽，具不规则的生长线。壳内面珍珠层细致，呈银白色或淡鲑肉色，具珍珠光泽。

主要分布于广西的左江。国家二级保护动物。

佛耳丽蚌 *Lamprotula mansuyi*

趣味窗

●**没有头也能“吃”东西的蚌** 蚌是在水底钻入泥沙中生活的，活动能力很小。它没有头，也没有任何捕捉食物的器官，所以它不能够主动的去捕捉食物。蚌吃的东西是从入水孔带进来的微小生物和其他有机物质等，它们都可以随着入水孔的水流进入蚌的身体之内，经过鳃上纤毛的扇动而达到口唇中间，再进入蚌的口内。

●**蚌的繁殖** 蚌的生长很慢，一般要到第三年鳃瓣才能长全，到第五年才能达到性成熟，并开始产卵。在微微流动的水中像“吐烟圈”样的吐出白色絮状的精液并在水中飘散，与其他蚌吐的卵在水中受精。受精卵附着在水草上孵化成小蚌，刚孵出的时候有点像鱼，会游动。

头足纲

头足纲

四鳃目

鹦鹉螺科

四鳃目 TETRABRANCHIA

鹦鹉螺科 Nautilidae

鹦鹉螺科是头足纲、鹦鹉螺目中唯一有现生种的1科。其成员全部身体为石灰质的螺旋形外壳包被，壳较大，壳质厚，左右对称，壳面具有色纹。以蟹类、底栖虾类和海胆等为食。

鹦鹉螺科仅包括1属3个现存种。中国仅有鹦鹉螺1种，是国家保护动物。

鹦鹉螺 *Nautilus pompilius*

鹦鹉螺贝壳较大，直径可达20厘米。身体左右对称，背上生有一个与冠螺、蜗牛等腹足类动物相似的，可以把身体完全保护起来的石灰质贝壳。贝壳外表光滑如圆盘状，形似鹦鹉嘴，由此而得名。壳呈灰白色或淡黄褐色，具有15~30条红褐色放射性斑纹，位于壳口后侧的壳面呈黑色。壳表密布生长纹，壳内最多有38个隔间。

主要分布于西沙群岛和南沙群岛。国家一级保护动物。

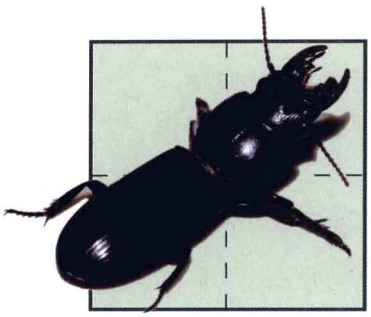
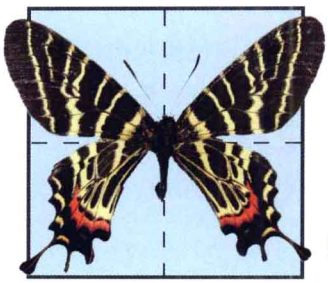
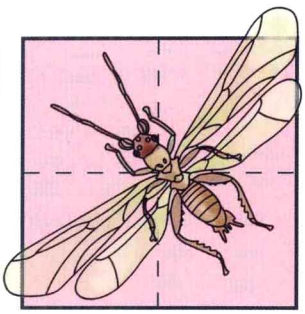
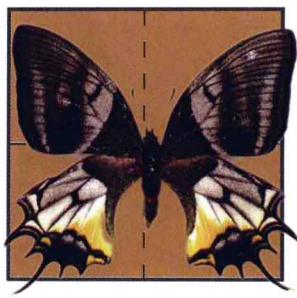
鹦鹉螺 *Nautilus pompilius*

趣味窗

●**身上藏有大自然演变的奥秘——鹦鹉螺** 美国两位地理学家观察到，鹦鹉螺贝壳上的波状螺纹分许多隔，虽宽窄不同，但波状生长线与现代一个朔望日（中国农历的一个月）的天数完全相同。波状生长线每天长一条，每月长一隔，这种特殊生长现象使两位地理学家得到启发。他们观察了古鹦鹉螺化石，发现古鹦鹉螺的每隔生长线数，随着化石年代的上溯而逐渐减少，而相同地质年代的却是固定不变的。根据这个发现，他们对3000年来有记录的月食现象进行了计算、研究和科学推断，最终证明月亮正在离地球远去。

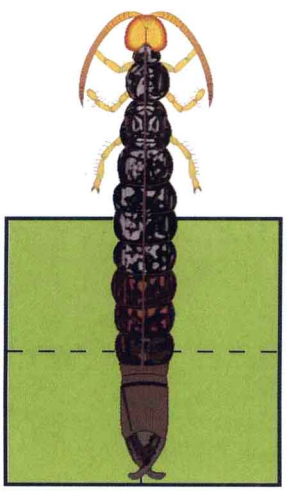
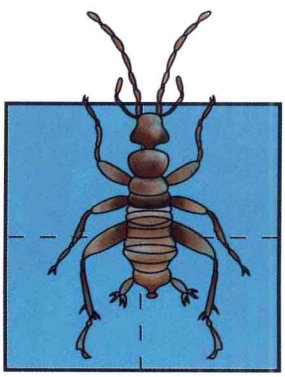
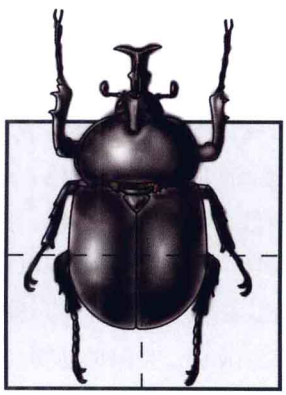
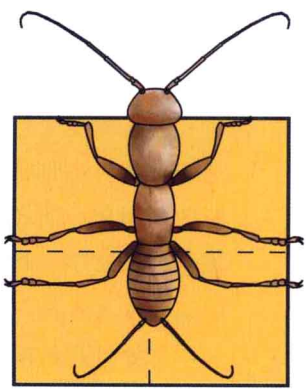
鹦鹉螺化石

昆虫纲

昆虫纲

- **双尾目**
  - 铗趾科
- **蜻蜓目**
  - 箭蜓科
- **缺翅目**
  - 缺翅虫科
- **蛩蠊目**
  - 蛩蠊科
- **鞘翅目**
  - 步甲科
  - 臂金龟科
  - 犀金龟科
- **鳞翅目**
  - 凤蝶科
  - 绢蝶科

伟铗趴 *Atlasjapyx atlas*

双尾目 DIPLURA

铗趴科 Japygidae

铗趴科成员体细长，白色或灰白色，缺眼无翅。尾须坚硬，铗状，不分节。多生活在砖石、枯枝落叶下或土壤等潮湿荫蔽的环境中，极怕光，行动活泼。

铗趴科在世界上共有9属20种。中国保护的有伟铗趴。

伟铗趴 *Atlasjapyx atlas*

伟铗趴不完全变态的昆虫，长而宽厚，体长约5厘米，身体分节，腹部第二节最宽。头呈梯形，头、足为黄色，胸部和腹部的背面为灰色，腹面为黄色，触角较长，没有眼睛及翅膀。口器为咀嚼式，陷入头内，可以摄取食物。尾铗粗壮而长，尾长约5.2毫米，左右尾铗内缘均有一枚大齿和数枚小齿。

主要分布于四川省。国家二级保护动物。

蜻蜓目 ODONATA

箭蜓科 Gomphiade

箭蜓科成员头大且转动灵活，两对翅膜质，透明，多横脉，前缘近翅顶处常有翅痣。腹部细长，雄性交合器生在腹部第2、第3节腹面。

箭蜓科在世界上约有90属900种。国家保护的有尖板曦箭蜓和宽纹北箭蜓。

尖板曦箭蜓 *Heliogomphus retroflexus*

为不完全变态的昆虫。体长约4厘米。复眼。咀嚼式口器。头顶及头后方都为黑色。前胸主要为黑色，杂有黄色斑。合胸背前方黑色，有黄色条纹，合胸侧方黄色，具黑色纹。足大多黑色。翅透明，微带褐色。腹部黑色，缀以黄色斑点。第一、第二节背部各具一三角形黄斑，侧下方均为黄色。

主要分布于福建省。国家二级保护动物。

尖板曦箭蜓 *Heliogomphus retroflexus*

宽纹北箭蜓 *Ophiogomphus spinicorne*

宽纹北箭蜓 *Ophiogomphus spinicorne*

宽纹北箭蜓为不完全变态的昆虫。体长约5厘米。复眼，有黄色花纹。咀嚼式口器。上下唇均为黄色，上唇边缘具黄色毛，下唇边缘具黑色毛。头顶黑色，后头及其后方有一大黄斑。前胸黑色，有黄色斑。合胸和足大多红黄色。腹部红黄色，两侧各有一个黑色条纹。翅膜质，透明。腹较长，后头缘两侧具后头角一对。

主要分布于北京市、河北省和甘肃省。国家二级保护动物。

趣味窗

● **点水高手——蜻蜓** 蜻蜓被称为点水高手是因为它连产卵也要用点水的方式进行。雌虫在水面飞行时，分多次将卵“点”在水中，也有的将腹部插入浅水中将卵产于水底。卵孵化出来的稚虫，称为水蚕（chài）。水蚕常伸出钩状带爪钩的下唇，捕捉水中的小动物。

● **蜻蜓的飞行仿生——直升飞机** 蜻蜓通过翅膀振动可产生不同于周围大气的局部不稳定气流，并利用气流产生的涡流来使自己上升。蜻蜓能在很小的推力下翱翔，不但可向前，还能向后和左右两侧飞行。此外，蜻蜓的飞行行为简单，仅靠两对翅膀不停地拍打。科学家据此结构成功研制出了直升飞机。飞机在高速飞行时，常会引起剧烈振动，甚至有时会折断机翼。科学家又根据蜻蜓依靠翅痣加固翅膀在高速飞行时安然无恙的道理，效仿蜻蜓在飞机的两翼上进行了加固，解决了因高速飞行而引起振动和机翼折断这个令人棘手的问题。

缺翅目 ZORAPTERA

缺翅虫科 Zorotypidae

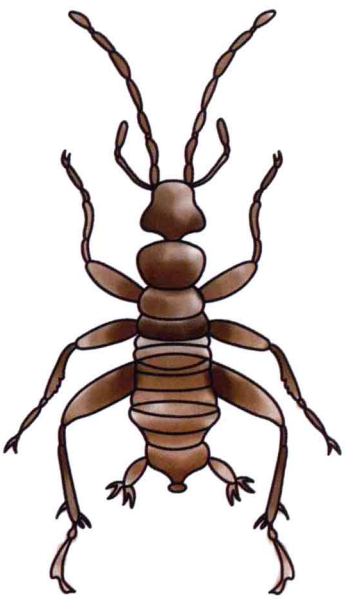
缺翅虫属于渐变态昆虫。体长很少超过4毫米。体扁平，褐色或暗黑色。头大，触角念珠状，咀嚼式口器。腹部10节，尾须短而不分节。雌虫无产卵器。多生活在常绿阔叶林内、倒木或折木的树皮下。

缺翅虫科在世界上共有1属27种。中国已发现的有2种，即中华缺翅虫和墨脱缺翅虫，都是国家保护动物。

中华缺翅虫 *Zorotypus sinensis*

中华缺翅虫体长为0.3~0.4厘米。深褐色。头近三角形，额面稀布刚毛。无单眼和复眼，触角为念珠状，共9节，第2、第3节最短，第5、第6节最长，每节均生有刚毛。胸部发达，前胸和中胸背板近梯形。腹部第8腹节腹板后部中央4枚刚毛的排列呈弧形。腹部末端两侧有一对乳突，稀布刚毛，端部有5枚粗长刚毛。阳茎先端不延长，收缩成针状。

仅分布于西藏自治区。国家二级保护动物。



中华缺翅虫 *Zorotypus sinensis*

墨脱缺翅虫 *Zorotypus medoensis*

墨脱缺翅虫与中华缺翅虫极为相似，体长0.2~0.3厘米，为深褐色，有无翅型和有翅型之分。头部为近三角形，复眼近圆形，稍突出，单眼3个。头顶有一条横向隆线，隆线上生有4枚小毛。触角第2节最短，第3节次之。前胸背板近方形。雄虫第8 腹节腹板后部中央4枚刚毛的排列呈梯形，阳茎先端延长。

仅分布于西藏自治区。国家二级保护动物。

墨脱缺翅虫 *Zorotypus medoensis*

蛩蠊目 GRYLLOBLATTODEA

蛩蠊科 Grylloblattidae

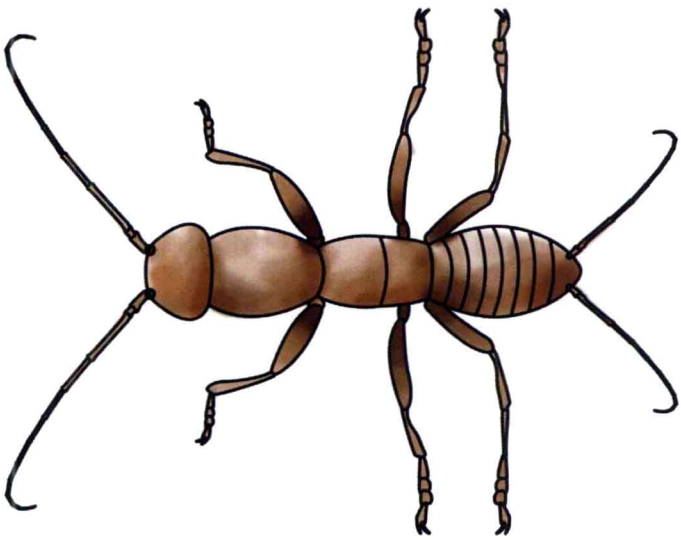
蛩蠊科成员为中小型无翅昆虫。体型扁长，头扁。无翅。复眼退化，无单眼。触角丝状。前口式，咀嚼式口器。上唇和大颚发达。一般生活于高山上或冰川附近。肉食性。

蛩蠊科在全世界有3属25种。中国已知1种，即中华蛩蠊，是国家保护动物。

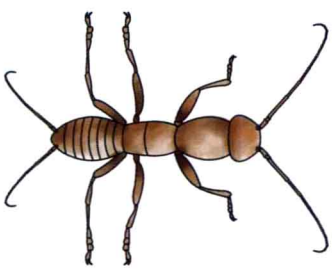
中华蛩蠊 *Galloisiana sinensis*

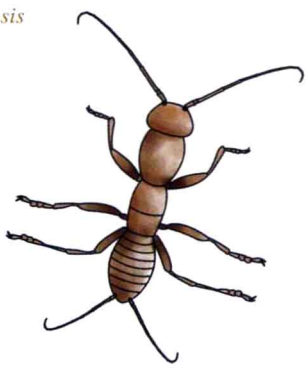
体长约12毫米，头宽3毫米。无翅。体表有细毛。背面和头部为暗棕黄色，较暗，腹面、足、触角琥珀色，较淡。头宽大，中央有一模糊的黑斑。复眼小为黑色。触角为丝状。前胸背板长胜于宽。腹部背板密生深棕色绒毛。前足腿节粗短，尾须长。

主要分布于吉林省长白山。国家一级保护动物。



中华蛩蠊 *Galloisiana sinensis*





鞘翅目 COLEOPTERA

步甲科 Carabidae

步甲科成员色泽幽暗，多为黑色或褐色，常有金属光泽；体表光洁或被疏毛，有不同形状的微细刻纹。成虫不善飞翔，地栖性，多在地表活动，行动敏捷。有趋旋水光性和假死现象。

步甲科在世界已知约2.5万种。中国约800种以上，国家保护的有拉步甲和硕步甲。

拉步甲 *Carabus (Coptolabrus) lafossei*

拉步甲 *Carabus (Coptolabrus) lafossei*

拉步甲为完全变态的昆虫。体长约4厘米，体宽约1.5厘米。体色变异较大，一般头部、前胸背板为具金属光泽的绿色或纯绿色，鞘翅为绿色。头部在眼后延伸，眼下突出，额凹较深。上唇为元宝形，中央有纵凹，两侧各有一刻点。上颚细长，端部向内弯曲，口部须端膨大。触角细长，超过翅基，1~4节光洁，以后各节被毛。前胸背板心形，两侧缘微凹，鞘翅长卵形。

主要分布于江苏省、浙江省、江西省和福建省。国家二级保护动物。

硕步甲 *Carabus (Apotopterus) davidi*

硕步甲 *Carabus (Apotopterus) davidi*

硕步甲为完全变态的昆虫。体长约4厘米，体宽约1.4厘米。头部、触角及足黑色，口须端缘黄色，前胸背板、侧板及小盾片为蓝紫色。鞘翅为绿色，后部有红铜色光泽。头部眼间距离宽，额凹宽阔较深，伸过唇基。上唇中凹明显，上颚较宽，口部须端膨大。鞘翅长卵形，端部外侧凹缺。足细长，雄虫前跗趾基部膨大，腹面有毛。

主要分布于浙江省、福建省、江西省和广东省。国家二级保护动物。

趣味窗

●**会装死的职业杀手——步甲** 步甲是昆虫中最暴烈的斗士，也是身披昂贵又光彩夺目的“紧身衣”的一个职业杀手，它唯一的才能就是杀戮。除了勇猛善战和性格凶狠，它还有一个意想不到的本领就是比其他昆虫更善于装死，你只要轻轻地触摸它，它就会立刻一动不动，用装死的办法来逃避危险。

臂金龟科 Euchiridae

臂金龟科多特大型种类。体长椭圆形，背面隆拱，以其前足，尤其是雄虫前足特别伸长为科级特征。头部较小，口器为唇基遮盖，背面不可见。触角10节，鳃片部3节组成。前胸背板甚阔，两侧强度向侧扩展，侧缘深密锯齿形。

臂金龟科在全世界共有臂金龟属、彩臂金龟属和棕臂金龟属3属约20种。中国约4种，其中国家保护的有格彩臂金龟、阳彩臂金龟和台湾长臂金龟等。

格彩臂金龟 *Cheirotonus gestroi*

格彩臂金龟为大型甲虫，体长椭圆形，前胸背板古铜色泛绿紫光泽，有金属光泽。鞘翅黑褐色，布有不规则淡黄褐色斑点，斑点中常有黑色小点。其余体表为金紫色。唇基深凹，前缘两侧端呈小齿突。前胸背板宽而隆起有深显中纵沟。雄虫前足长度超过身体总长。

主要分布于云南省和广西省。国家二级保护动物。

格彩臂金龟 *Cheirotonus gestroi*

台湾长臂金龟 *Cheirotonus macleayi formosanus (Ohaus)*

阳彩臂金龟 *Cheirotonus jansoni*

阳彩臂金龟 *Cheirotonus jansoni*

阳彩臂金龟雄虫体长约6厘米，雌虫体长约5厘米。前胸背板为绿色，有金属光泽，鞘翅为棕色，基部和侧缘有棕黄色斑，雄虫前足极度延长。胸、腹部为白色，弯成C形。

主要分布于江苏省、江西省、湖南省、广东省、广西省、海南省和四川省。国家二级保护动物。

台湾长臂金龟 *Cheirotonus macleayi formosanus (Ohaus)*

台湾长臂金龟雄虫体长约5厘米，前胸背板黑绿、黑褐色或黑紫色，有强烈金属光泽。头楯中央下凹，边缘上翘，外角各有一微突；前胸背中央有一纵沟，外缘呈细锯齿状，密布小点刻。鞘翅为黑色，有黄褐色碎斑，前脚较长。雌虫体型较小，前脚较短。触角为鳃叶状。口器为咀嚼式。

主要分布于台湾省，为中国特有种。国家二级保护动物。

犀金龟科 Dynastidae

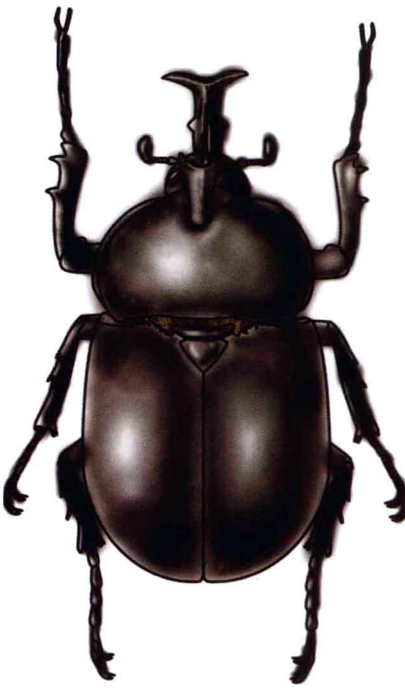
犀金龟科亦称独角仙科，犀金龟科多大型至特大型种类。上唇为唇基覆盖；触角10节；前胸腹板于基节之间生出柱形、三角形、舌形等垂突。雄虫头面、前胸背板有强大角突或其他突起或凹坑，雌虫则简单或可见低矮突起。

犀金龟科全世界记载约有1400种。中国约33种，其中国家保护的有叉犀金龟。

叉犀金龟 *Allomyrina davidis*

叉犀金龟体长约5厘米，为长椭圆形，体黑褐色或深棕褐色，脊面隆拱光洁。雄虫头部角状突起的顶端为对称的分叉，分叉的顶端与角状突起的中轴几乎是垂直的。前胸背板有角突向前弯曲，顶端扩大而分叉，背部为深黑色，无光泽。雌虫头面中央隆起，无角状突起，背部黑而亮。

主要分布于华中地区。国家二级保护动物。



叉犀金龟 *Allomyrina davidis*

鳞翅目LEPIDOPTERA

凤蝶科 Papilionidae

凤蝶科为完全变态昆虫。成虫多数为大型种类。翅色美丽。后翅后缘常有尾状突起。翅多呈三角形，飞翔速度快。触角鼓锤状，前、后翅的中室闭式。虹吸式口器。

凤蝶科在世界上共有540多种，中国有90多种。中国常见的物种有金裳凤蝶、中华麝凤蝶、金斑喙凤蝶、双尾褐凤蝶、三尾褐凤蝶、中华虎凤蝶等，其中国家保护的有金斑喙凤蝶、双尾褐凤蝶、三尾褐凤蝶和中华虎凤蝶等。

金斑喙凤蝶 *Teinopalpus aureus*

金斑喙凤蝶体长约为3厘米，翅展约10厘米。雌雄异形，雄蝶的体及翅为黑褐色，全身布满金绿色金属光泽微粒，把翅面点缀的十分艳丽和典雅。翅背斑纹色泽较翅表略淡，前翅有斑带，后翅中央有斑块，触角为棍棒状，下翅尾端有一对尾突。雌蝶外观不如雄蝶艳丽，缺少绿色，后翅斑为黄白色，尾状突细长。

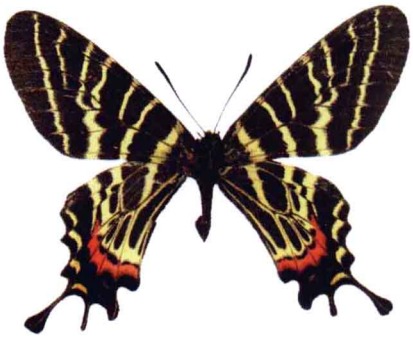
主要分布于海南省、广东省、福建省和广西壮族自治区等地，为中国特有种。国家一级保护动物。

金斑喙凤蝶 *Teinopalpus aureus*

双尾褐凤蝶 *Bhutanitis mansfieldi*

双尾褐凤蝶翅展约8厘米，黑褐色，有较宽的黄白稍绿色的斜斑带；黄白色斑带与黑底色的比例几近相等或宽大。尾突2枚，长者末端膨大成为锤状；臀角1枚为拇指状突起。复眼上生有“睫毛”，为该种一奇。

主要分布于云南省和四川省，为中国特有种。国家二级保护动物，也是世界上珍稀的蝶类之一。



双尾褐凤蝶 *Bhutanitis mansfieldi*

三尾褐凤蝶
Bhutanitis thaidina dongchuanensis

三尾褐凤蝶 *Bhutanitis thaidina dongchuanensis*

三尾褐凤蝶翅展为9~11厘米，体、翅黑色。前翅有8条黄染绿色的横斑线；第3条与第5 条不超过中室，第6、第7条在后方合并。后翅长，有3个尾状突起，外侧的1个最大，呈棒状。外缘有5个橙色斑；近臀处有8个蓝斑及1个大红色斑；翅基余部具纵横黄色斑。

主要分布于云南省、四川省、陕西省和西藏自治区。国家二级保护动物。

中华虎凤蝶
Luchdorfina chinensis huashanensis

中华虎凤蝶体长约2厘米，黑色，有黑色鳞片和细长的鳞毛。翅展约6厘米。翅为黄色，尾突较短，臀角有缺刻。前翅正面基部、外缘及斜行其间的3条黑色横带及另2条短的黑色横带相间排列，与翅的黄色相映，状似虎身上的斑纹而得名“虎凤蝶”。后翅外缘锯齿状，尾突短，外缘黑带外镶嵌有新月形斑，内嵌蓝斑，内侧为新月红斑列；近臀角的黑色圆斑内嵌蓝点。

主要分布于河南、山西、陕西、湖北、江苏和浙江等省，为中国特有种。国家二级保护动物。

中华虎凤蝶 *Luchdorfina chinensis huashanensis*

趣味窗

青凤蝶

●**蝴蝶的“舌头”** 蝴蝶的舌头并不长在嘴里，而是长在脚上。有试验为证，当用蘸有糖水的棉花球碰它的跗节时，就可以看到蝴蝶伸出它的长喙，准备吸吮食物；而你直接用针拨开它卷曲着的长喙，浸入糖水中，蝴蝶就会立刻缩回长喙，即使再饿，对糖水也无动于衷。

●**蝴蝶的“假眼”** 许多蝴蝶的翅膀上都长有眼形花斑，它会使捕食者产生错误的判断，误以为这是个形体较大的动物而自行逃走。

●**蝴蝶的迁飞** 蝴蝶不仅喜爱聚会，还能长途迁飞，甚至能成群结队漂洋过海。迁飞的距离最远的达四千多公里。“对迁徙的爱好”是有原因的。如果蝶群只生活在一个地方，那么出生的幼虫很快就会把所有赖以生存的植物吃个精光，蝶群自身就有灭绝的危险。所以在“虫口”过剩之前它们就飞走了，从而挽救了整个种族。

●**凤蝶的舞姿** 凤蝶的翅膀鲜艳美丽，它们经常扇动翅膀在空中飞舞，并用舞姿来表达爱意。在舞蹈的同时，还使用一种叫信息素的芳香化学物质来吸引异性。雄蝶除取食花蜜和露水外，还需要吸取无机盐，以合成求偶所需的性“荷尔蒙”，所以常会看到很多的雄蝶在溪流旁或动物排泄物上吸食。

绢蝶科 Parnassiidae

绢蝶科成员为完全变态昆虫。多数为中等大小，白色或蜡黄色。触角短，端部膨大成棒状。体被密毛。翅面鳞片稀少，半透明，有黑色、红色或黄色斑纹。雌性在交配后会在腹部末端形成各种形状的角质臀袋，避免再次交配，这种臀袋是分类的重要特征。

绢蝶科在世界上已知有8属约54种。中国有2属约35种。中国常见的物种有云绢蝶、安度绢蝶、爱珂绢蝶、爱侣绢蝶、阿波罗绢蝶等，其中国家保护的有阿波罗绢蝶等。

阿波罗绢蝶 *Parnassius apollo*

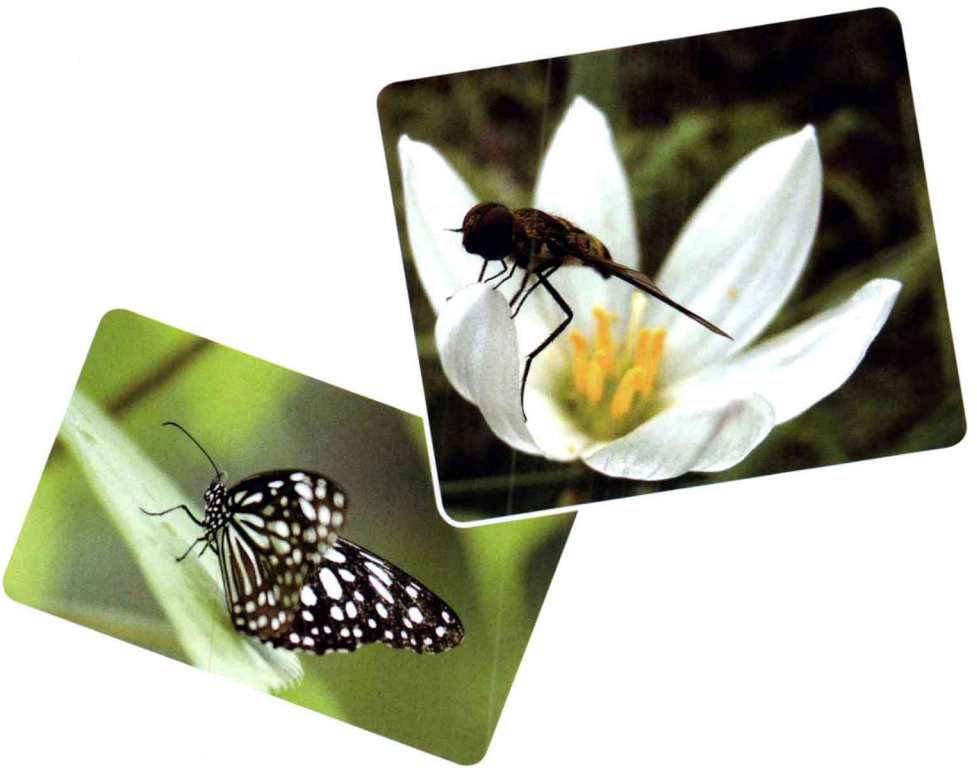
阿波罗绢蝶翅展约8厘米。翅为白色或淡黄白色，半透明。触角为灰白色，有浅黑色环带。前翅中室中部及端部有较大的黑斑，中室外有2枚黑斑，外缘黑褐色。后翅前缘、翅中部各有1枚红斑，也有的具白心，周围镶有黑边。雌蝶色较深，斑较大，翅正反面相似，翅基部有4枚红斑并镶有黑边。

主要分布于新疆维吾尔自治区。国家二级保护动物。

阿波罗绢蝶 *Parnassius apollo*

趣味窗

●**高原精灵——绢蝶** 在海拔3500～5000米的高寒山区，春天姗姗来迟，夏天只有两三个月，就是在这种气候恶劣的环境中有一类蝴蝶在翩翩起舞，那就是高原精灵——绢蝶。大多数绢蝶都生活在人迹罕至的高山雪线附近，是蝴蝶中最珍稀难见的一个类群。它们的翅膀呈现出丝绸一样的白色，宽大而有圆角，翅膀上布满腊质，鳞片稀疏，看上去如同是用半透明的薄绢制成，在淡白色底色上缀饰着珠红或深蓝色的圆斑，既显得淡雅又衬托出华贵。

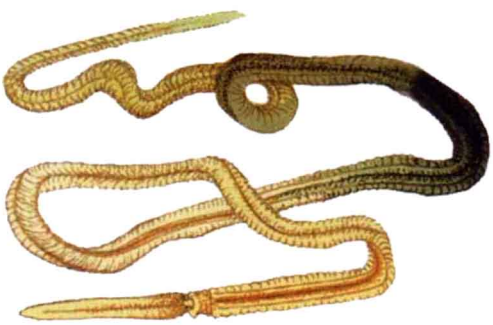


肠鳃纲

肠鳃纲

柱头虫科

玉钩虫科



柱头虫科 Balanoglossidae

柱头虫科成员体呈圆柱形，非常脆弱。可分为吻、领及躯干三部分。吻短、圆柱形，柱头虫之命名即来源于这一特征。吻后以一细柄与领部相连。领也很短，它向前突出可以包被柄及吻的后部。躯干部细长，包括身体的大部分。

国家保护的有多鳃孔舌形虫。

多鳃孔舌形虫
Glossobalanus polybranchioporus

多鳃孔舌形虫 *Glossobalanus polybranchioporus*

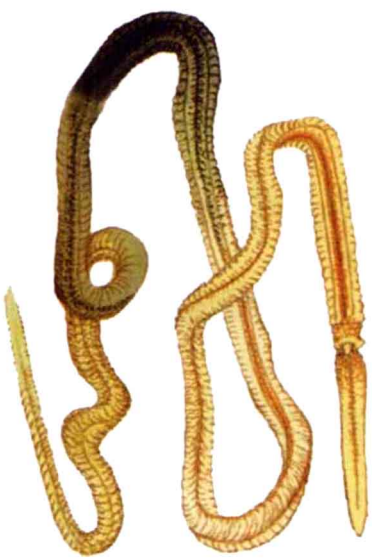
多鳃孔舌形虫体长约50厘米。身体柔软、细长，呈蠕虫状，淡橘黄色。由身、领、生殖翼、鳃区、肝区、尾区及肛门7部分组成。领前端腹面中央和吻部交界处有一口。领部有一纵走褶皱，前后1/3处各有一条深色的纤维环线，后缘为一条突起的盖，盖前端是一条深橘红色的环带。尾区长度占全长的1/2以上，具外环肌，肛门开口于尾端。

主要分布于渤海北部至黄海南部的潮间带，穴呈不定型的U形。其体壁含有大量的碘，在其密集分布区，往往可嗅的碘的气味。为中国特有种。国家一级保护动物。

玉钩虫科 Harrimaniidae

玉钩虫科成员是典型的小蠕虫。圆柱形的身体可分为吻、领及躯干三部分。吻短、圆柱形，吻后以一细柄与领部相连。领向前突出可以包被柄及吻的后部，领的前端腹面有口。躯干部细长，包括身体的大部分。

国家保护的有黄岛长吻虫。



黄岛长吻虫 *Saccoglossus hwangtauensis*

黄岛长吻虫 *Saccoglossus hwangtauensis*

黄岛长吻虫身体柔软而细长，呈蠕虫状，体长约30厘米。吻较长，约为全身的1/20，长吻虫由此得名。吻呈扁圆锥形，背腹两面中央线上各有一条明显或不明显的纵沟，表面平滑，将吻分为两部分。领部短而宽，吻和领均呈浅橘黄色。鳃生殖区发达，约占全长的2/3，生殖翼的前半部为浅黄色，后部为绿褐色，鳃孔数90对左右。尾部圆筒状，呈黄绿色。

主要分布于山东省，为中国特有种。国家一级保护动物。

参考文献

1.袁行霈、严文明、张传玺、楼宇烈：《中华文明史》，北京：北京大学出版社，2008。

2.林崇德：《中国少年儿童百科全书》，杭州：浙江教育出版社，2006。

3.程力华：《中国儿童百科全书》，北京：中国大百科全书出版社，2001。

4.中国大百科全书出版社编辑部编：《中国大百科全书》，北京：中国大百科全书出版社，1985。

5.中国大百科全书出版社编辑部编：《中华百科全书》，北京：中国大百科全书出版社，2008。

6.纪江红：《中国学生学习百科》，北京：北京出版社，2005。

7.刘以林：《中华学生百科全书》，北京：北京燕山出版社，1996。

8.中国大百科全书出版社编辑部编：《中国大百科全书》，北京：中国大百科全书出版社，1993。

9.北京出版社编委会编：《中国青少年科学探索百科全书》（上中下），北京：北京出版社，2004。

10.中国百科大辞典编委会编：《中国百科大辞典》，北京：中国大百科全书出版社，2003。

11.宋立涛：《中国青少年百科全书》（共4册），西安：西北大学出版社，2002。

12.华远路：《中国百科》，郑州：海燕出版社出版，2003。

13.纪江红：《中国少年科学探索百科全书》，北京：北京出版社，2004年。

14.纪江红：《中国青少年百科全书》，北京：北京出版社，2004。

15.贾文红：《中国青少年百科全书》，北京：光明日报出版社，2002。

16.冯海：《学生百科全书》（四卷），哈尔滨：黑龙江人民出版社，2004。

17.邢涛、纪江红：《奥秘世界百科全书》，北京：北京出版社，2004。

18.邢涛：《动物世界百科全书》，北京：北京出版社，2005。

19.中国科学院中国动物志编辑委员会、金鑫波：《中国动物志》，北京：科学出版社，2006。

20.纪江红：《动物世界大百科》，北京：北京少年儿童出版社，2007。
21.朱丽叶·克鲁顿-布罗克：《哺乳动物》，北京：中国友谊出版公司，2005。
22.《中国两栖动物图鉴》，郑州：河南科学技术出版社，2002。
23.李湘涛：《中国的珍稀动物》，长沙：湖南教育出版社，2005。
24.《中国长白山动物》，北京：北京科学技术出版社，2003。
25.陈效一：《中国保护动物图谱》，北京：中国环境科学出版社，2004。
26.张斌《两栖爬行小动物》，北京：中国林业出版社，2003。
27.[英]芭芭拉·泰勒：《昆虫世界》（动物小百科3），北京：中国妇女出版社。
28.王云会：《动物世界传奇》，北京：中国社会出版社，2006。
29.《世界五千年神秘总集:动物、植物、地理之谜》，北京：西苑出版社，2003。
30.郭漫：《十万个我知道：动物植物》，2006。
31.刘振宇：《天文地理》《动物植物-世界之最》，2007。
32.奥谢：《两栖与片爬行动物-全世界400多种两栖与爬行动物的彩色图鉴》，北京：中国友谊出版公司，2005。
33.[德]安杰·克莱恩·德平贝塔斯曼：《动物世界小百科：田野里的动物》，广州：广州出版社，2008。
34.小平：《动物感动录-意林》，西安：未来出版社，2006。
35.溪石：《中国小学生最想知道的十万个为什么·动物植物》，北京：海豚出版社，2005。
36.崔钟雷：《动物百科》，长春：吉林人民出版社，2008。
37.闫春敏、刘香英：《动物大侦探-神秘的兽类王国》，北京：中国和平出版社。
38.《动物天才》，北京：科学普及出版社，2007。
39.韦红梅、梁金辉：《动物王国的秘密-哺乳动物》，北京：化学工业出版社，2008。
40.韦红梅、李世荣：《动物王国的秘密-飞鸟》，2008。
41.韦红梅、牙韩色：《动物王国的秘密-昆虫》，2008。
42.尚玉昌：《动物行为：动物生存的奥秘》，北京：少年儿童出版社，2006。
43.[美]贾德森：《动物性趣》，北京：中国财政经济出版社，2003。

44.岳帆：《动物有灵性(感动一生的动物故事)》，北京：西苑出版社，2008。
45.范忠民：《中国鸟类种别概要》，沈阳：辽宁科学技术出版社，1990。
46.孟宪林等：《国家重点保护野生动物图谱》，哈尔滨：东北林业大学出版社，1990。
47.马建章：《中国野生动物保护实用手册》，北京：科学技术文献出版社，2002。
48.约翰、马敬能、何芬奇等：《中国鸟类野外手册》，长沙：湖南教育出版社，2000。
49.孟宪林、张志忠等：《常见龟鳖类识别手册》，北京：中国林业出版社，2002。
50.郑光美：《世界鸟类分类与分布名录》，北京：科学出版社，2002。
51.盛和林等：《中国野生哺乳动物》，北京：中国林业出版社，1999。
52.赵学敏：《大熊猫一人类共有的自然遗产》，北京：中国林业出版社，2006。

后　记

《中华人文自然百科》动物卷编写过程中，刘泽同志做了大量的前期准备工作，初步确定了文稿的基本框架，在此基础上，本人正式接手动物卷的编写，上手后首先对种类繁多的几个重点纲目，邀请一些专家进行了重点审阅修改，兽纲刘诗峰、鸟纲高学斌、爬行纲、两栖纲梁刚，鱼纲、文昌鱼纲、珊瑚纲许涛清，昆虫纲杨赵洁、李有忠。根据专家们的意见，最后由刘诗峰、雷颖虎和本人进行了通稿和通审工作。由于野生动物分类较为复杂，对有的分类学术界有一定的异议，特别是大熊猫、小熊猫两个物种，编写中我们采纳了我国动物专家的意见，从熊科和浣熊科中独立出来列为两个科。对于鸟类分类鉴于有几个分类系统，在最后通稿过程中，采用了郑光美先生的分类系统。特别说明的是动物卷主要介绍了我国保护的Ⅰ、Ⅱ级动物，有人提出诸如狼这样的物种为什么不编入呢，主要是狼这个物种是非国家保护动物。

《中华人文自然百科》动物卷是在同行专家们和广大热爱野生动物工作者的大力支持下完成的。北京师范大学出版社的领导十分重视全书的编写和出版工作，在经历数次修改定稿后，还请了有关专家审阅了全稿，并组织了专门人员多次核实了全书的有关章节。陕西省林业厅保护处、陕西省自然保护区和野生动物管理站的同志们也给予了支持和大力帮助，在此一并感谢！由于我们的水平有限，书中难免存在错误和不足，恳请读者批评指正。

王万云

2010年8月

[General Information]
书名=中华人文自然百科　　动物卷
作者=王万云主编
页数=222
SS号=12786826
出版日期=2011.04